















USD	RU000A0JV BX1	RU000A0JV BX1	обл. ПАО Банк ЗЕНИТ
USD	RU000A0JV BX1	RU000A0JV BX1	обл. ПАО Банк ЗЕНИТ
USD	RU000A0JV BX1	RU000A0JV BX1	обл. ПАО Банк ЗЕНИТ
USD	RU000A0JV BX1	RU000A0JV BX1	обл. ПАО Банк ЗЕНИТ
USD	RU000A0JV BX1	RU000A0JV BX1	обл. ПАО Банк ЗЕНИТ
USD	RU000A0JVD25	RU000A0JVD25	обл. ПАО "РусГидро"
USD	RU000A0JVD25	RU000A0JVD25	обл. ПАО "РусГидро"
USD	RU000A0JVD25	RU000A0JVD25	обл. ПАО "РусГидро"
USD	RU000A0JVD25	RU000A0JVD25	обл. ПАО "РусГидро"
USD	RU000A0JVD25	RU000A0JVD25	обл. ПАО "РусГидро"
USD	RU000A0JVFC6	RU000A0JVFC6	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A0JVFC6	RU000A0JVFC6	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A0JVFC6	RU000A0JVFC6	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A0JVFC6	RU000A0JVFC6	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A0JVFC6	RU000A0JVFC6	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A0JVKH5	RU000A0JVKH5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JVKH5	RU000A0JVKH5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JVKH5	RU000A0JVKH5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JVKH5	RU000A0JVKH5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JVKH5	RU000A0JVKH5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JVM81	RU000A0JVM81	обл. Оренбургская область
USD	RU000A0JVM81	RU000A0JVM81	обл. Оренбургская область
USD	RU000A0JVM81	RU000A0JVM81	обл. Оренбургская область
USD	RU000A0JVM81	RU000A0JVM81	обл. Оренбургская область
USD	RU000A0JVM81	RU000A0JVM81	обл. Оренбургская область
USD	RU000A0JVNB2	RU000A0JVNB2	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JVNB2	RU000A0JVNB2	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JVNB2	RU000A0JVNB2	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JVNB2	RU000A0JVNB2	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JVNB2	RU000A0JVNB2	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JVNL1	RU000A0JVNL1	обл. АО "ВЭБ-лизинг"
USD	RU000A0JVNL1	RU000A0JVNL1	обл. АО "ВЭБ-лизинг"
USD	RU000A0JVNL1	RU000A0JVNL1	обл. АО "ВЭБ-лизинг"
USD	RU000A0JVNL1	RU000A0JVNL1	обл. АО "ВЭБ-лизинг"
USD	RU000A0JVNL1	RU000A0JVNL1	обл. АО "ВЭБ-лизинг"
USD	RU000A0JVUK8	RU000A0JVUK8	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A0JVUK8	RU000A0JVUK8	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A0JVUK8	RU000A0JVUK8	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A0JVUK8	RU000A0JVUK8	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A0JVUK8	RU000A0JVUK8	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A0JVUP7	RU000A0JVUP7	обл. ПАО "ВымпелКом"
USD	RU000A0JVUP7	RU000A0JVUP7	обл. ПАО "ВымпелКом"
USD	RU000A0JVUP7	RU000A0JVUP7	обл. ПАО "ВымпелКом"
USD	RU000A0JVUP7	RU000A0JVUP7	обл. ПАО "ВымпелКом"
USD	RU000A0JVUP7	RU000A0JVUP7	обл. ПАО "ВымпелКом"
USD	RU000A0JVUS1	RU000A0JVUS1	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A0JVUS1	RU000A0JVUS1	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A0JVUS1	RU000A0JVUS1	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A0JVUS1	RU000A0JVUS1	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A0JVUS1	RU000A0JVUS1	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"







USD	RU000A0JWGV2	RU000A0JWGV2	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JWGV2	RU000A0JWGV2	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JWGV2	RU000A0JWGV2	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JWGV2	RU000A0JWGV2	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JWGV2	RU000A0JWGV2	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JWHA4	RU000A0JWHA4	обл. Минфин России
USD	RU000A0JWHA4	RU000A0JWHA4	обл. Минфин России
USD	RU000A0JWHA4	RU000A0JWHA4	обл. Минфин России
USD	RU000A0JWHA4	RU000A0JWHA4	обл. Минфин России
USD	RU000A0JWHA4	RU000A0JWHA4	обл. Минфин России
USD	RU000A0JWHU2	RU000A0JWHU2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JWHU2	RU000A0JWHU2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JWHU2	RU000A0JWHU2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JWHU2	RU000A0JWHU2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JWHU2	RU000A0JWHU2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JWHW8	RU000A0JWHW8	обл. г. Новосибирск
USD	RU000A0JWHW8	RU000A0JWHW8	обл. г. Новосибирск
USD	RU000A0JWHW8	RU000A0JWHW8	обл. г. Новосибирск
USD	RU000A0JWHW8	RU000A0JWHW8	обл. г. Новосибирск
USD	RU000A0JWHW8	RU000A0JWHW8	обл. г. Новосибирск
USD	RU000A0JWK41	RU000A0JWK41	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A0JWK41	RU000A0JWK41	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A0JWK41	RU000A0JWK41	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A0JWK41	RU000A0JWK41	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A0JWK41	RU000A0JWK41	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A0JWK74	RU000A0JWK74	обл. АО "ОДК"
USD	RU000A0JWK74	RU000A0JWK74	обл. АО "ОДК"
USD	RU000A0JWK74	RU000A0JWK74	обл. АО "ОДК"
USD	RU000A0JWK74	RU000A0JWK74	обл. АО "ОДК"
USD	RU000A0JWK74	RU000A0JWK74	обл. АО "ОДК"
USD	RU000A0JWM56	RU000A0JWM56	обл. Самарская область
USD	RU000A0JWM56	RU000A0JWM56	обл. Самарская область
USD	RU000A0JWM56	RU000A0JWM56	обл. Самарская область
USD	RU000A0JWM56	RU000A0JWM56	обл. Самарская область
USD	RU000A0JWM56	RU000A0JWM56	обл. Самарская область
USD	RU000A0JWN63	RU000A0JWN63	обл. ПАО "МОСТОТРЕСТ"
USD	RU000A0JWN63	RU000A0JWN63	обл. ПАО "МОСТОТРЕСТ"
USD	RU000A0JWN63	RU000A0JWN63	обл. ПАО "МОСТОТРЕСТ"
USD	RU000A0JWN63	RU000A0JWN63	обл. ПАО "МОСТОТРЕСТ"
USD	RU000A0JWN63	RU000A0JWN63	обл. ПАО "МОСТОТРЕСТ"
USD	RU000A0JWNB0	RU000A0JWNB0	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JWNB0	RU000A0JWNB0	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JWNB0	RU000A0JWNB0	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JWNB0	RU000A0JWNB0	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JWNB0	RU000A0JWNB0	обл. ПАО РОСБАНК
USD	RU000A0JWRV9	RU000A0JWRV9	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A0JWRV9	RU000A0JWRV9	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A0JWRV9	RU000A0JWRV9	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A0JWRV9	RU000A0JWRV9	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A0JWRV9	RU000A0JWRV9	обл. ПАО "МТС"









USD	RU000A0JXQ51	RU000A0JXQ51	обл. АО "АВТОБАН-Финанс"
USD	RU000A0JXQ51	RU000A0JXQ51	обл. АО "АВТОБАН-Финанс"
USD	RU000A0JXQ51	RU000A0JXQ51	обл. АО "АВТОБАН-Финанс"
USD	RU000A0JXQ51	RU000A0JXQ51	обл. АО "АВТОБАН-Финанс"
USD	RU000A0JXQ51	RU000A0JXQ51	обл. АО "АВТОБАН-Финанс"
USD	RU000A0JXQK2	RU000A0JXQK2	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A0JXQK2	RU000A0JXQK2	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A0JXQK2	RU000A0JXQK2	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A0JXQK2	RU000A0JXQK2	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A0JXQK2	RU000A0JXQK2	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A0JXR43	RU000A0JXR43	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0JXR43	RU000A0JXR43	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0JXR43	RU000A0JXR43	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0JXR43	RU000A0JXR43	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0JXR43	RU000A0JXR43	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0JXR84	RU000A0JXR84	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JXR84	RU000A0JXR84	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JXR84	RU000A0JXR84	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JXR84	RU000A0JXR84	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JXR84	RU000A0JXR84	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0JXRD5	RU000A0JXRD5	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXRD5	RU000A0JXRD5	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXRD5	RU000A0JXRD5	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXRD5	RU000A0JXRD5	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXRD5	RU000A0JXRD5	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXRM6	RU000A0JXRM6	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0JXRM6	RU000A0JXRM6	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0JXRM6	RU000A0JXRM6	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0JXRM6	RU000A0JXRM6	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0JXRM6	RU000A0JXRM6	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0JXS59	RU000A0JXS59	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXS59	RU000A0JXS59	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXS59	RU000A0JXS59	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXS59	RU000A0JXS59	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXS59	RU000A0JXS59	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A0JXS83	RU000A0JXS83	обл. Ярославская область
USD	RU000A0JXS83	RU000A0JXS83	обл. Ярославская область
USD	RU000A0JXS83	RU000A0JXS83	обл. Ярославская область
USD	RU000A0JXS83	RU000A0JXS83	обл. Ярославская область
USD	RU000A0JXS83	RU000A0JXS83	обл. Ярославская область
USD	RU000A0JXSF8	RU000A0JXSF8	обл. ПАО "ТМК"
USD	RU000A0JXSF8	RU000A0JXSF8	обл. ПАО "ТМК"
USD	RU000A0JXSF8	RU000A0JXSF8	обл. ПАО "ТМК"
USD	RU000A0JXSF8	RU000A0JXSF8	обл. ПАО "ТМК"
USD	RU000A0JXSF8	RU000A0JXSF8	обл. ПАО "ТМК"
USD	RU000A0JXSS1	RU000A0JXSS1	обл. ПАО "Акрон"
USD	RU000A0JXSS1	RU000A0JXSS1	обл. ПАО "Акрон"
USD	RU000A0JXSS1	RU000A0JXSS1	обл. ПАО "Акрон"
USD	RU000A0JXSS1	RU000A0JXSS1	обл. ПАО "Акрон"
USD	RU000A0JXSS1	RU000A0JXSS1	обл. ПАО "Акрон"





















USD	RU000A0ZZET0	RU000A0ZZET0	обл. ПАО "Газпром"
USD	RU000A0ZZET0	RU000A0ZZET0	обл. ПАО "Газпром"
USD	RU000A0ZZET0	RU000A0ZZET0	обл. ПАО "Газпром"
USD	RU000A0ZZET0	RU000A0ZZET0	обл. ПАО "Газпром"
USD	RU000A0ZZET0	RU000A0ZZET0	обл. ПАО "Газпром"
USD	RU000A0ZZGT5	RU000A0ZZGT5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZGT5	RU000A0ZZGT5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZGT5	RU000A0ZZGT5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZGT5	RU000A0ZZGT5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZGT5	RU000A0ZZGT5	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZM87	RU000A0ZZM87	обл. Красноярский край
USD	RU000A0ZZM87	RU000A0ZZM87	обл. Красноярский край
USD	RU000A0ZZM87	RU000A0ZZM87	обл. Красноярский край
USD	RU000A0ZZM87	RU000A0ZZM87	обл. Красноярский край
USD	RU000A0ZZM87	RU000A0ZZM87	обл. Красноярский край
USD	RU000A0ZZNJ2	RU000A0ZZNJ2	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0ZZNJ2	RU000A0ZZNJ2	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0ZZNJ2	RU000A0ZZNJ2	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0ZZNJ2	RU000A0ZZNJ2	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0ZZNJ2	RU000A0ZZNJ2	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A0ZZNW5	RU000A0ZZNW5	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0ZZNW5	RU000A0ZZNW5	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0ZZNW5	RU000A0ZZNW5	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0ZZNW5	RU000A0ZZNW5	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0ZZNW5	RU000A0ZZNW5	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A0ZZQH9	RU000A0ZZQH9	обл. Свердловская область
USD	RU000A0ZZQH9	RU000A0ZZQH9	обл. Свердловская область
USD	RU000A0ZZQH9	RU000A0ZZQH9	обл. Свердловская область
USD	RU000A0ZZQH9	RU000A0ZZQH9	обл. Свердловская область
USD	RU000A0ZZQH9	RU000A0ZZQH9	обл. Свердловская область
USD	RU000A0ZZR33	RU000A0ZZR33	обл. Липецкая область
USD	RU000A0ZZR33	RU000A0ZZR33	обл. Липецкая область
USD	RU000A0ZZR33	RU000A0ZZR33	обл. Липецкая область
USD	RU000A0ZZR33	RU000A0ZZR33	обл. Липецкая область
USD	RU000A0ZZR33	RU000A0ZZR33	обл. Липецкая область
USD	RU000A0ZZRK1	RU000A0ZZRK1	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A0ZZRK1	RU000A0ZZRK1	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A0ZZRK1	RU000A0ZZRK1	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A0ZZRK1	RU000A0ZZRK1	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A0ZZRK1	RU000A0ZZRK1	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A0ZZRY2	RU000A0ZZRY2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZRY2	RU000A0ZZRY2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZRY2	RU000A0ZZRY2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZRY2	RU000A0ZZRY2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZRY2	RU000A0ZZRY2	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A0ZZSW4	RU000A0ZZSW4	обл. Камчатский край
USD	RU000A0ZZSW4	RU000A0ZZSW4	обл. Камчатский край
USD	RU000A0ZZSW4	RU000A0ZZSW4	обл. Камчатский край
USD	RU000A0ZZSW4	RU000A0ZZSW4	обл. Камчатский край
USD	RU000A0ZZSW4	RU000A0ZZSW4	обл. Камчатский край







USD	RU000A100CN3	RU000A100CN3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A100CN3	RU000A100CN3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A100CN3	RU000A100CN3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A100CN3	RU000A100CN3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A100CN3	RU000A100CN3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A100DG5	RU000A100DG5	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A100DG5	RU000A100DG5	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A100DG5	RU000A100DG5	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A100DG5	RU000A100DG5	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A100DG5	RU000A100DG5	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A100DQ4	RU000A100DQ4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A100DQ4	RU000A100DQ4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A100DQ4	RU000A100DQ4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A100DQ4	RU000A100DQ4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A100DQ4	RU000A100DQ4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A100ET6	RU000A100ET6	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A100ET6	RU000A100ET6	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A100ET6	RU000A100ET6	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A100ET6	RU000A100ET6	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A100ET6	RU000A100ET6	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A100FE5	RU000A100FE5	обл. АО "ГТЛК"
USD	RU000A100FE5	RU000A100FE5	обл. АО "ГТЛК"
USD	RU000A100FE5	RU000A100FE5	обл. АО "ГТЛК"
USD	RU000A100FE5	RU000A100FE5	обл. АО "ГТЛК"
USD	RU000A100FE5	RU000A100FE5	обл. АО "ГТЛК"
USD	RU000A100HU7	RU000A100HU7	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100HU7	RU000A100HU7	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100HU7	RU000A100HU7	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100HU7	RU000A100HU7	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100HU7	RU000A100HU7	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100HY9	RU000A100HY9	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A100HY9	RU000A100HY9	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A100HY9	RU000A100HY9	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A100HY9	RU000A100HY9	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A100HY9	RU000A100HY9	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A100KY3	RU000A100KY3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A100KY3	RU000A100KY3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A100KY3	RU000A100KY3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A100KY3	RU000A100KY3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A100KY3	RU000A100KY3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A100LL8	RU000A100LL8	обл. ООО "Газпром капитал"
USD	RU000A100LL8	RU000A100LL8	обл. ООО "Газпром капитал"
USD	RU000A100LL8	RU000A100LL8	обл. ООО "Газпром капитал"
USD	RU000A100LL8	RU000A100LL8	обл. ООО "Газпром капитал"
USD	RU000A100LL8	RU000A100LL8	обл. ООО "Газпром капитал"
USD	RU000A100N12	RU000A100N12	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A100N12	RU000A100N12	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A100N12	RU000A100N12	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A100N12	RU000A100N12	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A100N12	RU000A100N12	обл. ПАО АФК "Система"





USD	RU000A100ZF0	RU000A100ZF0	обл. ПАО "Россети Урал"
USD	RU000A100ZF0	RU000A100ZF0	обл. ПАО "Россети Урал"
USD	RU000A100ZF0	RU000A100ZF0	обл. ПАО "Россети Урал"
USD	RU000A100ZF0	RU000A100ZF0	обл. ПАО "Россети Урал"
USD	RU000A100ZF0	RU000A100ZF0	обл. ПАО "Россети Урал"
USD	RU000A100ZK0	RU000A100ZK0	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100ZK0	RU000A100ZK0	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100ZK0	RU000A100ZK0	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100ZK0	RU000A100ZK0	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A100ZK0	RU000A100ZK0	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A101012	RU000A101012	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A101012	RU000A101012	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A101012	RU000A101012	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A101012	RU000A101012	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A101012	RU000A101012	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A1010B7	RU000A1010B7	обл. ПАО "Транснефть"
USD	RU000A1010B7	RU000A1010B7	обл. ПАО "Транснефть"
USD	RU000A1010B7	RU000A1010B7	обл. ПАО "Транснефть"
USD	RU000A1010B7	RU000A1010B7	обл. ПАО "Транснефть"
USD	RU000A1010B7	RU000A1010B7	обл. ПАО "Транснефть"
USD	RU000A1010D3	RU000A1010D3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A1010D3	RU000A1010D3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A1010D3	RU000A1010D3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A1010D3	RU000A1010D3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A1010D3	RU000A1010D3	обл. Республика Саха (Якутия)
USD	RU000A1010M4	RU000A1010M4	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A1010M4	RU000A1010M4	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A1010M4	RU000A1010M4	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A1010M4	RU000A1010M4	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A1010M4	RU000A1010M4	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A101137	RU000A101137	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A101137	RU000A101137	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A101137	RU000A101137	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A101137	RU000A101137	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A101137	RU000A101137	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A1011B5	RU000A1011B5	обл. Краснодарский край
USD	RU000A1011B5	RU000A1011B5	обл. Краснодарский край
USD	RU000A1011B5	RU000A1011B5	обл. Краснодарский край
USD	RU000A1011B5	RU000A1011B5	обл. Краснодарский край
USD	RU000A1011B5	RU000A1011B5	обл. Краснодарский край
USD	RU000A1011Q3	RU000A1011Q3	обл. Новосибирская область
USD	RU000A1011Q3	RU000A1011Q3	обл. Новосибирская область
USD	RU000A1011Q3	RU000A1011Q3	обл. Новосибирская область
USD	RU000A1011Q3	RU000A1011Q3	обл. Новосибирская область
USD	RU000A1011Q3	RU000A1011Q3	обл. Новосибирская область
USD	RU000A101228	RU000A101228	обл. ПАО "МОЭК"
USD	RU000A101228	RU000A101228	обл. ПАО "МОЭК"
USD	RU000A101228	RU000A101228	обл. ПАО "МОЭК"
USD	RU000A101228	RU000A101228	обл. ПАО "МОЭК"
USD	RU000A101228	RU000A101228	обл. ПАО "МОЭК"



USD	RU000A1012B3	RU000A1012B3	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A1012B3	RU000A1012B3	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A1012B3	RU000A1012B3	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A1012B3	RU000A1012B3	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A1012B3	RU000A1012B3	обл. АО "ФПК"
USD	RU000A1013P1	RU000A1013P1	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A1013P1	RU000A1013P1	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A1013P1	RU000A1013P1	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A1013P1	RU000A1013P1	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A1013P1	RU000A1013P1	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A1013T3	RU000A1013T3	обл. Липецкая область
USD	RU000A1013T3	RU000A1013T3	обл. Липецкая область
USD	RU000A1013T3	RU000A1013T3	обл. Липецкая область
USD	RU000A1013T3	RU000A1013T3	обл. Липецкая область
USD	RU000A1013T3	RU000A1013T3	обл. Липецкая область
USD	RU000A1013U1	RU000A1013U1	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A1013U1	RU000A1013U1	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A1013U1	RU000A1013U1	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A1013U1	RU000A1013U1	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A1013U1	RU000A1013U1	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A1014S3	RU000A1014S3	обл. АО ХК "Новотранс"
USD	RU000A1014S3	RU000A1014S3	обл. АО ХК "Новотранс"
USD	RU000A1014S3	RU000A1014S3	обл. АО ХК "Новотранс"
USD	RU000A1014S3	RU000A1014S3	обл. АО ХК "Новотранс"
USD	RU000A1014S3	RU000A1014S3	обл. АО ХК "Новотранс"
USD	RU000A101541	RU000A101541	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A101541	RU000A101541	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A101541	RU000A101541	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A101541	RU000A101541	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A101541	RU000A101541	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A101590	RU000A101590	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A101590	RU000A101590	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A101590	RU000A101590	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A101590	RU000A101590	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A101590	RU000A101590	обл. АО "ДОМ.РФ"
USD	RU000A101665	RU000A101665	обл. Нижегородская область
USD	RU000A101665	RU000A101665	обл. Нижегородская область
USD	RU000A101665	RU000A101665	обл. Нижегородская область
USD	RU000A101665	RU000A101665	обл. Нижегородская область
USD	RU000A101665	RU000A101665	обл. Нижегородская область
USD	RU000A1016B4	RU000A1016B4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1016B4	RU000A1016B4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1016B4	RU000A1016B4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1016B4	RU000A1016B4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1016B4	RU000A1016B4	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1016N9	RU000A1016N9	обл. Свердловская область
USD	RU000A1016N9	RU000A1016N9	обл. Свердловская область
USD	RU000A1016N9	RU000A1016N9	обл. Свердловская область
USD	RU000A1016N9	RU000A1016N9	обл. Свердловская область
USD	RU000A1016N9	RU000A1016N9	обл. Свердловская область

USD	RU000A1016Z3	RU000A1016Z3	обл. ООО "ПИК-Корпорация"
USD	RU000A1016Z3	RU000A1016Z3	обл. ООО "ПИК-Корпорация"
USD	RU000A1016Z3	RU000A1016Z3	обл. ООО "ПИК-Корпорация"
USD	RU000A1016Z3	RU000A1016Z3	обл. ООО "ПИК-Корпорация"
USD	RU000A1016Z3	RU000A1016Z3	обл. ООО "ПИК-Корпорация"
USD	RU000A1017H9	RU000A1017H9	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A1017H9	RU000A1017H9	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A1017H9	RU000A1017H9	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A1017H9	RU000A1017H9	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A1017H9	RU000A1017H9	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A1017J5	RU000A1017J5	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A1017J5	RU000A1017J5	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A1017J5	RU000A1017J5	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A1017J5	RU000A1017J5	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A1017J5	RU000A1017J5	обл. ПАО "Газпром нефть"
USD	RU000A1018C8	RU000A1018C8	обл. АО "Трансмашхолдинг"
USD	RU000A1018C8	RU000A1018C8	обл. АО "Трансмашхолдинг"
USD	RU000A1018C8	RU000A1018C8	обл. АО "Трансмашхолдинг"
USD	RU000A1018C8	RU000A1018C8	обл. АО "Трансмашхолдинг"
USD	RU000A1018C8	RU000A1018C8	обл. АО "Трансмашхолдинг"
USD	RU000A1018T2	RU000A1018T2	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1018T2	RU000A1018T2	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1018T2	RU000A1018T2	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1018T2	RU000A1018T2	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1018T2	RU000A1018T2	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A101988	RU000A101988	обл. Московская область
USD	RU000A101988	RU000A101988	обл. Московская область
USD	RU000A101988	RU000A101988	обл. Московская область
USD	RU000A101988	RU000A101988	обл. Московская область
USD	RU000A101988	RU000A101988	обл. Московская область
USD	RU000A1019A0	RU000A1019A0	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1019A0	RU000A1019A0	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1019A0	RU000A1019A0	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1019A0	RU000A1019A0	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A1019A0	RU000A1019A0	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A101CL5	RU000A101CL5	обл. ПАО "Россети"
USD	RU000A101CL5	RU000A101CL5	обл. ПАО "Россети"
USD	RU000A101CL5	RU000A101CL5	обл. ПАО "Россети"
USD	RU000A101CL5	RU000A101CL5	обл. ПАО "Россети"
USD	RU000A101CL5	RU000A101CL5	обл. ПАО "Россети"
USD	RU000A101CQ4	RU000A101CQ4	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A101CQ4	RU000A101CQ4	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A101CQ4	RU000A101CQ4	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A101CQ4	RU000A101CQ4	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A101CQ4	RU000A101CQ4	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A101D54	RU000A101D54	обл. ООО "ЛАЛ-1520"
USD	RU000A101D54	RU000A101D54	обл. ООО "ЛАЛ-1520"
USD	RU000A101D54	RU000A101D54	обл. ООО "ЛАЛ-1520"
USD	RU000A101D54	RU000A101D54	обл. ООО "ЛАЛ-1520"
USD	RU000A101D54	RU000A101D54	обл. ООО "ЛАЛ-1520"











USD	RU000A1023K1	RU000A1023K1	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A1023K1	RU000A1023K1	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A1023K1	RU000A1023K1	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A1023K1	RU000A1023K1	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A1023K1	RU000A1023K1	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A1024W4	RU000A1024W4	обл. ПАО "Группа Черкизово"
USD	RU000A1024W4	RU000A1024W4	обл. ПАО "Группа Черкизово"
USD	RU000A1024W4	RU000A1024W4	обл. ПАО "Группа Черкизово"
USD	RU000A1024W4	RU000A1024W4	обл. ПАО "Группа Черкизово"
USD	RU000A1024W4	RU000A1024W4	обл. ПАО "Группа Черкизово"
USD	RU000A102564	RU000A102564	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A102564	RU000A102564	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A102564	RU000A102564	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A102564	RU000A102564	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A102564	RU000A102564	обл. ОАО "РЖД"
USD	RU000A102598	RU000A102598	обл. Липецкая область
USD	RU000A102598	RU000A102598	обл. Липецкая область
USD	RU000A102598	RU000A102598	обл. Липецкая область
USD	RU000A102598	RU000A102598	обл. Липецкая область
USD	RU000A102598	RU000A102598	обл. Липецкая область
USD	RU000A1025F6	RU000A1025F6	обл. Белгородская область
USD	RU000A1025F6	RU000A1025F6	обл. Белгородская область
USD	RU000A1025F6	RU000A1025F6	обл. Белгородская область
USD	RU000A1025F6	RU000A1025F6	обл. Белгородская область
USD	RU000A1025F6	RU000A1025F6	обл. Белгородская область
USD	RU000A1026B3	RU000A1026B3	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A1026B3	RU000A1026B3	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A1026B3	RU000A1026B3	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A1026B3	RU000A1026B3	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A1026B3	RU000A1026B3	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A102895	RU000A102895	обл. Новосибирская область
USD	RU000A102895	RU000A102895	обл. Новосибирская область
USD	RU000A102895	RU000A102895	обл. Новосибирская область
USD	RU000A102895	RU000A102895	обл. Новосибирская область
USD	RU000A102895	RU000A102895	обл. Новосибирская область
USD	RU000A102986	RU000A102986	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A102986	RU000A102986	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A102986	RU000A102986	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A102986	RU000A102986	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A102986	RU000A102986	обл. ООО "СУЭК-Финанс"
USD	RU000A1029A9	RU000A1029A9	обл. ФГУП "Росморпорт"
USD	RU000A1029A9	RU000A1029A9	обл. ФГУП "Росморпорт"
USD	RU000A1029A9	RU000A1029A9	обл. ФГУП "Росморпорт"
USD	RU000A1029A9	RU000A1029A9	обл. ФГУП "Росморпорт"
USD	RU000A1029A9	RU000A1029A9	обл. ФГУП "Росморпорт"
USD	RU000A1029G6	RU000A1029G6	обл. г. Красноярск
USD	RU000A1029G6	RU000A1029G6	обл. г. Красноярск
USD	RU000A1029G6	RU000A1029G6	обл. г. Красноярск
USD	RU000A1029G6	RU000A1029G6	обл. г. Красноярск
USD	RU000A1029G6	RU000A1029G6	обл. г. Красноярск















USD	RU000A103C53	RU000A103C53	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A103C53	RU000A103C53	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A103C53	RU000A103C53	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A103C53	RU000A103C53	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A103C53	RU000A103C53	обл. ООО "РЕСО-Лизинг"
USD	RU000A103C95	RU000A103C95	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A103C95	RU000A103C95	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A103C95	RU000A103C95	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A103C95	RU000A103C95	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A103C95	RU000A103C95	обл. ПАО АФК "Система"
USD	RU000A103DN5	RU000A103DN5	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A103DN5	RU000A103DN5	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A103DN5	RU000A103DN5	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A103DN5	RU000A103DN5	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A103DN5	RU000A103DN5	обл. Правительство Республики Башкортостан
USD	RU000A103DS4	RU000A103DS4	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A103DS4	RU000A103DS4	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A103DS4	RU000A103DS4	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A103DS4	RU000A103DS4	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A103DS4	RU000A103DS4	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A103EZ7	RU000A103EZ7	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A103EZ7	RU000A103EZ7	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A103EZ7	RU000A103EZ7	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A103EZ7	RU000A103EZ7	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A103EZ7	RU000A103EZ7	обл. ПАО "Ростелеком"
USD	RU000A103FC3	RU000A103FC3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A103FC3	RU000A103FC3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A103FC3	RU000A103FC3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A103FC3	RU000A103FC3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A103FC3	RU000A103FC3	обл. ПАО "НК "Роснефть"
USD	RU000A103FY7	RU000A103FY7	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A103FY7	RU000A103FY7	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A103FY7	RU000A103FY7	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A103FY7	RU000A103FY7	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A103FY7	RU000A103FY7	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A103KJ8	RU000A103KJ8	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A103KJ8	RU000A103KJ8	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A103KJ8	RU000A103KJ8	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A103KJ8	RU000A103KJ8	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A103KJ8	RU000A103KJ8	обл. ПАО "ЛК "Европлан"
USD	RU000A103M10	RU000A103M10	обл. ООО "Балтийский лизинг"
USD	RU000A103M10	RU000A103M10	обл. ООО "Балтийский лизинг"
USD	RU000A103M10	RU000A103M10	обл. ООО "Балтийский лизинг"
USD	RU000A103M10	RU000A103M10	обл. ООО "Балтийский лизинг"
USD	RU000A103M10	RU000A103M10	обл. ООО "Балтийский лизинг"
USD	RU000A103N43	RU000A103N43	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A103N43	RU000A103N43	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A103N43	RU000A103N43	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A103N43	RU000A103N43	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A103N43	RU000A103N43	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"









USD	RU000A104W17	RU000A104W17	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W17	RU000A104W17	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W17	RU000A104W17	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W17	RU000A104W17	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W17	RU000A104W17	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W33	RU000A104W33	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W33	RU000A104W33	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W33	RU000A104W33	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W33	RU000A104W33	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104W33	RU000A104W33	обл. АО "Почта России"
USD	RU000A104WF9	RU000A104WF9	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A104WF9	RU000A104WF9	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A104WF9	RU000A104WF9	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A104WF9	RU000A104WF9	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A104WF9	RU000A104WF9	обл. ПАО "НГК "Славнефть"
USD	RU000A104WJ1	RU000A104WJ1	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A104WJ1	RU000A104WJ1	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A104WJ1	RU000A104WJ1	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A104WJ1	RU000A104WJ1	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A104WJ1	RU000A104WJ1	обл. ПАО "МТС"
USD	RU000A104X32	RU000A104X32	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A104X32	RU000A104X32	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A104X32	RU000A104X32	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A104X32	RU000A104X32	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A104X32	RU000A104X32	обл. ООО "ДОМ.РФ Ипотечный агент"
USD	RU000A104XR2	RU000A104XR2	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A104XR2	RU000A104XR2	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A104XR2	RU000A104XR2	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A104XR2	RU000A104XR2	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A104XR2	RU000A104XR2	обл. Государственная компания "Автодор"
USD	RU000A104XW2	RU000A104XW2	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A104XW2	RU000A104XW2	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A104XW2	RU000A104XW2	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A104XW2	RU000A104XW2	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A104XW2	RU000A104XW2	обл. ПАО "СИБУР Холдинг"
USD	RU000A104Z48	RU000A104Z48	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A104Z48	RU000A104Z48	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A104Z48	RU000A104Z48	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A104Z48	RU000A104Z48	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A104Z48	RU000A104Z48	обл. ВЭБ.РФ
USD	RU000A104ZC9	RU000A104ZC9	обл. ПАО "КАМАЗ"
USD	RU000A104ZC9	RU000A104ZC9	обл. ПАО "КАМАЗ"
USD	RU000A104ZC9	RU000A104ZC9	обл. ПАО "КАМАЗ"
USD	RU000A104ZC9	RU000A104ZC9	обл. ПАО "КАМАЗ"
USD	RU000A104ZC9	RU000A104ZC9	обл. ПАО "КАМАЗ"
USD	RU000A105104	RU000A105104	обл. МКПАО "ОК РУСАЛ"
USD	RU000A105104	RU000A105104	обл. МКПАО "ОК РУСАЛ"
USD	RU000A105104	RU000A105104	обл. МКПАО "ОК РУСАЛ"
USD	RU000A105104	RU000A105104	обл. МКПАО "ОК РУСАЛ"
USD	RU000A105104	RU000A105104	обл. МКПАО "ОК РУСАЛ"







































Срок	Начальн ый дисконт	Мин. Дисконт	Макс. Дисконт
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			



1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5

1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1			
7			
90			
180			
360			

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	4,5	2,5	6,5
7	4,5	2,5	6,5
90	4,5	2,5	6,5
180	4,5	2,5	6,5
360	4,5	2,5	6,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14



1			
7			
90			
180			
360			
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1			
7			
90			
180			
360			
1	4,5	2,5	6,5
7	4,5	2,5	6,5
90	4,5	2,5	6,5
180	4,5	2,5	6,5
360	4,5	2,5	6,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	4,5	2,5	6,5
7	4,5	2,5	6,5
90	4,5	2,5	6,5
180	4,5	2,5	6,5
360	4,5	2,5	6,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	17,5	15	20
7	17,5	15	20
90	17,5	15	20
180	17,5	15	20
360	17,5	15	20
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5



1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1			
7			
90			
180			
360			
1			
7			
90			
180			
360			
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	4,5	2,5	6,5
7	4,5	2,5	6,5
90	4,5	2,5	6,5
180	4,5	2,5	6,5
360	4,5	2,5	6,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	17,5	15	20
7	17,5	15	20
90	17,5	15	20
180	17,5	15	20
360	17,5	15	20
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	9,5	7,5	11,5
7	9,5	7,5	11,5
90	9,5	7,5	11,5
180	9,5	7,5	11,5
360	9,5	7,5	11,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	4,5	2,5	6,5
7	4,5	2,5	6,5
90	4,5	2,5	6,5
180	4,5	2,5	6,5
360	4,5	2,5	6,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5



1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5



1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	9,5	7,5	11,5
7	9,5	7,5	11,5
90	9,5	7,5	11,5
180	9,5	7,5	11,5
360	9,5	7,5	11,5
1	9,5	7,5	11,5
7	9,5	7,5	11,5
90	9,5	7,5	11,5
180	9,5	7,5	11,5
360	9,5	7,5	11,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5



1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	9,5	7,5	11,5
7	9,5	7,5	11,5
90	9,5	7,5	11,5
180	9,5	7,5	11,5
360	9,5	7,5	11,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12	10	14
7	12	10	14
90	12	10	14
180	12	10	14
360	12	10	14
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	27,5	25	30
7	27,5	25	30
90	27,5	25	30
180	27,5	25	30
360	27,5	25	30

1	27,5	25	30
7	27,5	25	30
90	27,5	25	30
180	27,5	25	30
360	27,5	25	30
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5



1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15

1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	27,5	25	30
7	27,5	25	30
90	27,5	25	30
180	27,5	25	30
360	27,5	25	30
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	27,5	25	30
7	27,5	25	30
90	27,5	25	30
180	27,5	25	30
360	27,5	25	30
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	17,5	15	20
7	17,5	15	20
90	17,5	15	20
180	17,5	15	20
360	17,5	15	20
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15

1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	27,5	25	30
7	27,5	25	30
90	27,5	25	30
180	27,5	25	30
360	27,5	25	30
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15

1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	30	27,5	32,5
7	30	27,5	32,5
90	30	27,5	32,5
180	30	27,5	32,5
360	30	27,5	32,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15



1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	12,5	10	15
7	12,5	10	15
90	12,5	10	15
180	12,5	10	15
360	12,5	10	15
1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	20	17,5	22,5
7	20	17,5	22,5
90	20	17,5	22,5
180	20	17,5	22,5
360	20	17,5	22,5

1	15	12,5	17,5
7	15	12,5	17,5
90	15	12,5	17,5
180	15	12,5	17,5
360	15	12,5	17,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5

1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5

1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5

1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5

1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5

1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5
1	10	9,5	10,5
7	10	9,5	10,5
90	10	9,5	10,5
180	10	9,5	10,5
360	10	9,5	10,5