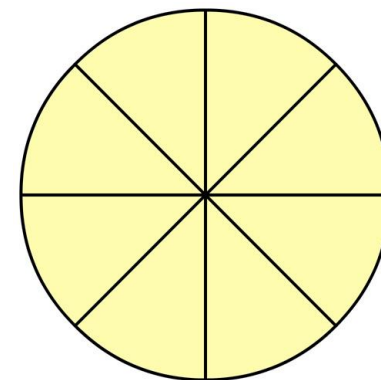


Круг разделен на 6 равных секторов, в каждом секторе стоит фишка. Одним ходом разрешается взять две фишки и переставить каждую в сектор, соседний с её сектором. Можно ли за некоторое количество ходов перевести все фишки в один сектор?



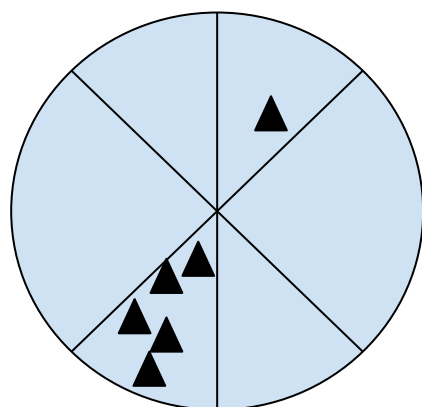
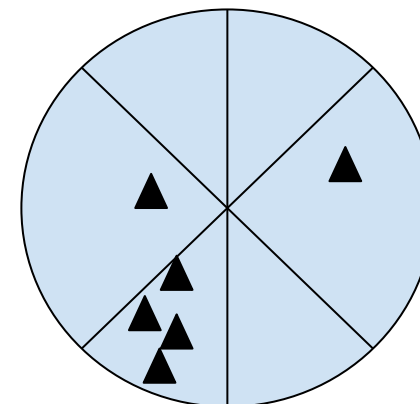
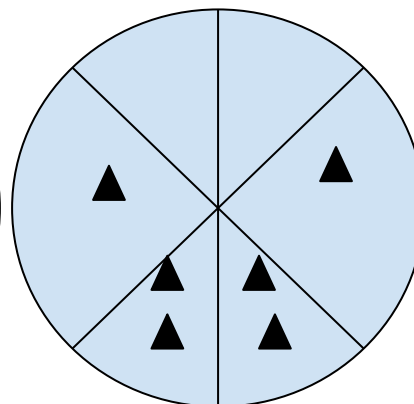
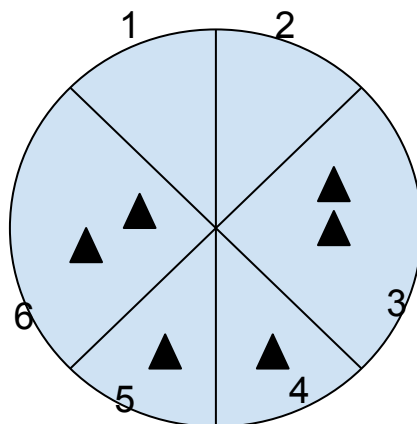
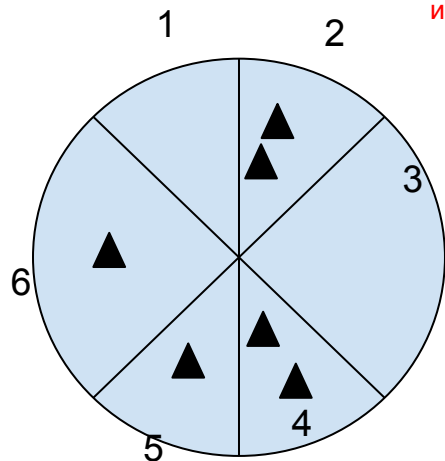
S=21

S=27

S=27

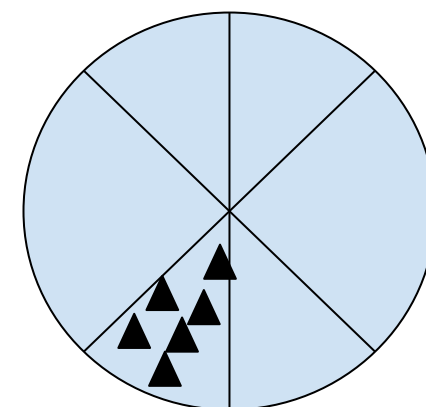
S=29

инвариант (величина - которая не меняется в процессе преобразований) в нашем случае инвариант = четность нашей суммы



S=27

при переходе любой одной фишки в соседний с ней сектор четность суммы меняется на против. (потому что ты либо к этой сумме добавляешь нечетное число и забираешь из нее четное - либо добавляешь четное и забираешь нечетное)=>значит при перестановке сразу 2-х фишек четность суммы сохранится



S=30