

## Диван

1. Даны четыре стержня, на один из которых нанизано 21 кольцо, причем кольца отличаются размером и лежат меньшее на большем. За один раз разрешается переносить только одно кольцо, причём нельзя класть большее кольцо на меньшее. За какое наименьшее число ходов можно перенести всю конструкцию на другой стержень.
2. Оцените количество связанных помеченных графов на 10 вершинах.
3. Есть коридор шириной 1 метр, поворачивающий под прямым углом. Диван какой максимальной площади можно там перенести?