## 1519. Коды Грея

# Анализ алгоритма

Запишем рекурсивную функцию find(*n*, *k*), которая будет находить число в *k* - ой позиции последовательности кодов Грея длины *n*. Если значение *k* лежит в первой части последовательности (*k* < 2*n*-1, так как позиции нумеруются с нуля), то следует искать число, стоящее в *k* - ой позиции кодов Грея длины *n* – 1. Иначе воспользуемся симметрией при построении кодов Грея: результат будет равен 2*n*-1 плюс число, стоящее в (2*n* – *k* – 1) - ой позиции кодов Грея длины *n* – 1.

Таким образом find(*n*, *k*) = 

**Пример**

