

# Проверка правильности алгоритма

- Среди всех двоичных чисел от 0 до  $2^n$  найдутся числа с  $k$  единицами ( $k < n$ )
- Для каждого выбранного  $i$ -того двоичного числа можно указать номер разряда, где стоит единица, а значит, выписать сочетание  $C_n^i$
- Алгоритм конечен, так как просматривается конечное количество двоичных чисел.