

30 кресел

Имя входного файла: `choose.in`
Имя выходного файла: `choose.out`
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Потерпев фиаско в погоне за стульями Остап не пал духом, а ввязался в новую авантюру. Услышав, что неподалёку на аукционе распродают n старинных кресел, не долго думая он решил попытать удачу и проверить: не скрываются ли сокровища в одном из них. Придя на торги, Остап понял, что денег у него хватит на выкуп ровно k из n кресел. Своим самым счастливым числом Остап считает число m , поэтому он снова обращается к Вам за помощью и просит выбрать m -е сочетание k из n кресел.

Формат входных данных

Во входном файле заданы числа n , k и m . $1 \leq k \leq n \leq 30$, $0 \leq m \leq \binom{n}{k} - 1$.

Формат выходных данных

Выведите в выходной файл в возрастающем порядке номера кресел, входящие в m -е в лексикографическом порядке сочетание по k из чисел от 1 до n . Сочетания занумерованы, начиная с 0.

Примеры

<code>choose.in</code>	<code>choose.out</code>
4 2 3	2 3