

# Kombinacje (kombinacje)

Limit pamięci: 32 MB

Limit czasu: 8.00 s

Powszechnie wiadomo, że liczba  $K$ -elementowych kombinacji zbioru  $N$  elementów jest równa

$$\binom{N}{K} = \frac{N!}{K! \cdot (N - K)!}$$

W tym zadaniu należy sprawdzić to doświadczalnie – tj. wypisać wszystkie te kombinacje.

Dla przypomnienia: kombinacją  $K$ -elementową zbioru  $N$  elementowego nazywamy dowolny  $K$ -elementowy podzbiór tego zbioru (kolejność wyrazów nie ma znaczenia). Na przykład wszystkie dwuelementowe kombinacje zbioru  $\{1, 2, 3, 4\}$  to:  $\{1, 2\}$ ,  $\{1, 3\}$ ,  $\{1, 4\}$ ,  $\{2, 3\}$ ,  $\{2, 4\}$ ,  $\{3, 4\}$ .

Napisz program, który wczyta  $N$  i  $K$  i wypisze wszystkie  $K$  elementowe kombinacje zbioru  $N$ -elementowego.

## Wejście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $N$  i  $K$ , oddzielone pojedynczym odstępem.

## Wyjście

Należy wypisać wszystkie szukane kombinacje zgodnie z kolejnością leksykograficzną. Elementy kombinacji mają być pooddzielane pojedynczymi odstępami, zaś kolejne kombinacje muszą być wypisane w kolejnych liniach.

## Ograniczenia

$1 \leq K \leq N \leq 50$ .

Dane testowe będą dobrane w taki sposób, aby liczba kombinacji w każdym przypadku testowym nie przekroczyła miliona.

W testach wartych łącznie 55% maksymalnej punktacji zachodzi dodatkowy warunek:  $N \leq 20$ .

## Przykład

### Wejście

4 2

### Wyjście

1 2

1 3

1 4

2 3

2 4

3 4

### Wejście

3 1

### Wyjście

1

2

3

### Wejście

3 3

### Wyjście

1 2 3