

## B. Tabliczka mnożenia

---

Dostępna pamięć: 12 MB

Tabliczka mnożenia  $M \times M$  ma ona  $M$  kolumn i  $M$  wierszy a na przecięciu kolumny  $i$  i wiersza  $j$  znajduje się wartość  $i \times j$ . Przykładowo dla  $M = 4$  tabliczka wygląda następująco:

1	2	3	4
2	4	6	8
3	6	9	12
4	8	12	16

Twoim zadaniem jest wypisanie  $k$  największych liczb występujących na tej tabliczce (bez powtórzeń).

**Uwaga:** W tym zadaniu zabronione jest używanie tych konstrukcji STL-a, których nazwy zawierają: `set`, `map`, `heap` lub `priority_queue`. Niedozwolone jest wykorzystanie gotowych odpowiedników tych konstrukcji w innych językach programowania.

### Specyfikacja danych wejściowych

W pierwszym i jedynym wierszu danych wejściowych znajdują się dwie liczby  $M$  i  $k$  oddzielone pojedynczą spacją, takie że  $1 \leq M \leq 10^6$  oraz  $1 \leq k \leq 2 \cdot 10^6$ . Możesz założyć, że liczby są tak dobrane, że tabliczka mnożenia  $M \times M$  zawiera co najmniej  $k$  różnych liczb.

### Specyfikacja danych wyjściowych

Twój program powinien wypisać  $k$  wierszy zawierających  $k$  największych liczb z tabliczki mnożenia  $M \times M$  posortowanych od największej do najmniejszej.

#### Przykład A

Wejście:  
4 4

Wyjście:  
16  
12  
9  
8

#### Przykład B

Wejście:  
3 6

Wyjście:  
9  
6  
4  
3  
2  
1

#### Przykład C

Wejście:  
5 2

Wyjście:  
25  
20