# B. Tabliczka mnożenia

#### Dostępna pamięć: 24 MB

Tabliczka mnożenia  $M \times M$  ma ona M kolumn i M wierszy, a na przecięciu kolumny i oraz 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 implementacji kolejek priorytetowych wbudowanych w wykorzystywany język programowania. W szczególności w przypadku języka C++ zabronione jest korzystanie z konstrukcji STL-a, których nazwy zawierają: set, map lub priority\_queue.

#### Specyfikacja danych wejściowych

W pierwszym i jedynym wierszu danych wejściowych znajdują się dwie liczby M i k oddzielone pojedynczą spacją, takie że  $1 \le M \le 10^6$  oraz  $1 \le k \le 2 \cdot 10^6$ . 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:	Wyjście:
4 4	16
	12
	9
	8

## Przykład B

 Wejście:
 Wyjście:

 3 6
 9

 6
 4

 3
 2

 1
 1

## Przykład C

 Wejście:
 Wyjście:

 5 2
 25

 20
 20