

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