

Sito Eratostenesa

Kod zadania: **sit** | Limit czasu: **0,2 s** | Limit pamięci: **256 MiB**



Napisz program, który dla podanego n wypisze w kolejności rosnącej n najmniejszych liczb pierwszych.

Wejście

W pierwszym i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^5$).

Wyjście

W pierwszym wierszu wyjścia należy wypisać szukane liczby pierwsze oddzielone spacjami.

Przykład

Wejście sit0

10

Wyjście sit0

2 3 5 7 11 13 17 19 23 29

Uwaga

Dla $n = 10^5$ największa liczba na wyjściu będzie równa 1 299 709.