

Số nguyên tố lớn hơn N

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 122M

Yêu cầu

Cho hai số nguyên dương N và k , hãy viết chương trình in ra k số nguyên tố nhỏ nhất lớn hơn N .

Dữ liệu

Một dòng duy nhất ghi 2 số nguyên dương N và k ($N \leq 10^6$, $k \leq 10^5$).

Kết quả

In ra trên một dòng k số nguyên tố nhỏ nhất lớn hơn N (mỗi số cách nhau một dấu cách trống).

Ví dụ

INPUT

```
4 2
```

OUTPUT

```
5 7
```