

Tìm số nguyên tố

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/pnumber>

Hãy tìm tất cả các số nguyên tố trong đoạn $[A,B]$.

Input

Gồm 2 số nguyên A và B cách nhau bởi 1 dấu cách ($1 \leq A \leq B \leq 200000$) .

Output

Ghi ra tất cả các số nguyên tố trong khoảng $[A,B]$. Mỗi số trên 1 dòng .

Ví dụ

Input:

1 10

Output:

2

3

5

7