Bài tập đếm số nguyên tố

Số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó. Trong một buổi dã ngoại của trường,do nghịch ngợm làm hư đồ của chung nên Alex bị thầy giáo đố một câu như sau :Thầy sẽ cho em một số A và một số B bất kỳ và em hãy cho biết trong đoạn [A,B] đó có bao nhiêu số nguyên tố?”. Không phải lúc nào cũng mang theo máy tính bên mình, đây là lúc Alex cần bạn.

Input

Gồm 2 số nguyên A và B cách nhau bởi 1 dấu cách ( 1 ≤ A ≤ B ≤ 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