Bài tập đếm số nguyên tố

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. Biết rằng Số nguyên tố là số chỉ chia hết cho 1 và chính nó.

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