Bài tập đếm số đặc biệt

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 “đặc biệt”?. Biết rằng Số “đặc biệt” mà thầy nói là số tự nhiên có căn bậc 2 là một số tự nhiên khác hoặc là số 1, Không phải lúc nào cũng mang theo máy tính bên mình, đây là lúc Alex cần bạn. (yêu cầu: không được phép sử dụng vòng lặp for , while , đệ qui).

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 đặc biệt trong khoảng [A,B]. Mỗi số trên 1 dòng .

Ví dụ

**Input:**

1 10

**Output:**

3

1

4

9