

Thu hoạch khoai tây (PC0029.*)

Feb có ba ruộng khoai tây, anh ta đã thu hoạch được a củ khoai tây ở ruộng thứ nhất và b củ khoai tây ở ruộng thứ hai. Anh ta vẫn chưa thu hoạch ở ruộng thứ ba. Feb là người mê tín và anh ta tin rằng nếu tổng số củ khoai tây thu hoạch được ở cả ba ruộng là một số nguyên tố thì anh ta sẽ gặp được nhiều may mắn. Tuy nhiên Feb muốn nghỉ ngơi sớm nên muốn số lượng khoai tây thu hoạch ở ruộng thứ ba là ít nhất.

Hãy cho biết Feb cần thu hoạch thêm ít nhất bao nhiêu củ khoai tây ở ruộng thứ ba để tổng số lượng khoai tây thu hoạch được ở cả ba ruộng là một số nguyên tố.

Lưu ý rằng phải có ít nhất 1 củ khoai tây được thu hoạch ở ruộng thứ ba.

Dữ liệu vào: Hai số a, b ($1 \leq a, b \leq 10^7$) trên một dòng.

Kết quả: Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

Input	Output
1 3	1

Input	Output
3 4	4