Bài 1: Phân số lớn nhất

Cho 4 số nguyên dương a, b, c, d.

Yêu cầu: Hãy chọn 2 trong 4 số a, b, c, d để 2 số đã chọn tạo thành phân số có giá trị lớn nhất.

Dữ liệu vào: vào từ file MAXPS.INP chứa lần lượt $4 \text{ số } a, b, c, d \ (1 \le a, b, c, d \le 10^9)$

Kết quả: ghi vào file MAXPS.OUT ghi giá trị 2 số đã chọn dưới dạng phân số tử/mẫu (tử ≥ mẫu)

Ví dụ:

MAXPS.INP	
3 2 4 9	

MAXPS.OUT	
9/2	

Bài 2: Thu hoạch khoai tây

Tên chương trình: PTT1.*

Tên chương trình: MAXPS.*

Feb có ba ruộng khoai tây, anh ta đã thu hoạch được a cử khoai tây ở ruộng thứ nhất và b cử 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 cử 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.

Yêu cầu: Hãy cho biết Fed cần thu hoạch thêm ít nhất bao nhiều 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: vào từ file PTT1.INP chứa $2 \text{ số } a, b \ (1 \le a, b \le 10^7)$ trên một dòng.

Kết quả: ghi vào file PTT1.OUT một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ:

PTT1.INP	PTT1.OUT
1 3	1

PTT1.INP	PTT1.OUT
3 4	4

Bài 3: Array Manipulation

Tên chương trình: ARRM.*

Cho dãy số nguyên $X_1, X_2, ..., X_n$ ban đầu có giá trị tất cả các phần tử bằng 0. Cho một dãy gồm q truy vấn, mỗi truy vấn có dạng a b k với ý nghĩa tăng giá trị các phần tử có vị trí từ a đến b lên k đơn vị.

Yêu cầu: Hãy cho biết giá trị lớn nhất của dãy $X, X_2, ..., X_n$ sau khi thực hiện lần lượt k truy vấn.

Dữ liệu vào: từ file ARRM.INP

- Dòng đầu ghi 2 số nguyên n, q ($3 \le n \le 10^7$; $1 \le q \le 2.10^5$)
- q dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 3 số nguyên lần lượt là a,b,k $(1 \le a \le b \le n;\ 0 \le k \le 10^9)$

Kết quả: ghi vào file ARRM.OUT một số nguyên là giá trị lớn nhất của dãy số sau khi thực hiện q truy vấn.

Ví dụ:

ARRM.INP		
5 3		
1 2 100		
2 5 100		
3 4 100		

ARRM.OUT		
200		