

Câu 7. Trò chơi

Bạn Bờm có hai hộp bi, hộp thứ nhất có a viên, hộp thứ hai có b viên. Ở mỗi lượt chơi, Bờm có thể chọn một số nguyên dương x_i trong đoạn $[1, k]$ rồi bỏ đi x_i viên bi ở cả hai hộp, tất nhiên mỗi hộp phải có số viên bi không nhỏ hơn x_i . Số x_i được chọn ở các lượt chơi phải khác nhau. Trò chơi kết thúc khi Bờm không thể thực hiện thêm lượt chơi.

Hãy cho biết tổng số viên bi ít nhất có thể còn lại ở hai hộp sau khi trò chơi kết thúc là bao nhiêu?

Dữ liệu vào: Gồm ba số nguyên dương lần lượt là a, b, k ;

Kết quả: Ghi ra tổng nhỏ nhất có thể của hai hộp bi sau khi trò chơi kết thúc.

Ví dụ:

Input	Output
4 5 2	3

Ràng buộc:

- + Có 50% số test có $1 \leq a, b, k \leq 10^6$.
- + 50% số test còn lại có $10^6 < a, b \leq 10^{18}; k \leq 10^9$