

Táo và Cam (PB0042.*)

Biết được Jerry thích ăn táo và cam nên Tom nhờ mẹ mua một giỏ táo và một giỏ cam để tặng Jerry. Giỏ táo có n quả còn giỏ cam có m quả. Tom thích sự cân bằng nên muốn số lượng quả cam và quả táo chênh lệch nhau ít nhất có thể, vì vậy Tom sẽ mua thêm một ít quả cam hoặc táo. Mỗi quả (cam hoặc táo) có giá 1 đồng và Tom chỉ có thể mua tối đa k quả vì Tom chỉ có k đồng tiền.

Yêu cầu: Hãy cho biết số lượng chênh lệch ít nhất của quả cam và quả táo mà Tom mang đến tặng Jerry?

Dữ liệu vào: Ba số nguyên n, m, k ($1 \leq n, m, k < 10^9$)

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

Ví dụ:

Input	Output
3 4 1	0