

ĂN VỤNG (FEAST.CPP)

Bò Bessie đột nhập vào căn nhà của ông John và nhìn thấy trong bếp có vô số quả chanh và táo, món ăn ưa thích của bò. Nó quyết định lên kế hoạch ăn thật no những quả này...

Bessie có khả năng ăn tới “độ no” là T . Bắt đầu với độ no bằng 0, khi ăn một quả chanh, độ no của nó tăng lên A , còn khi ăn một quả cam, độ no của nó tăng lên B , Bessie đã chọn quả nào phải ăn hết quả đó để tránh bị phát hiện.

Trong quá trình ăn, độ no của Bessie không bao giờ được vượt quá T . Tuy nhiên nếu muốn, tại một thời điểm nào đó sau khi ăn xong một quả cam hoặc chanh, Bessie có thể uống nước một lần duy nhất, điều này làm giảm độ no của Bessie đi một nửa (và làm tròn xuống).

Yêu cầu: Giúp Bessie ăn được độ no nhiều nhất.

Dữ liệu: Gồm một dòng chứa ba số nguyên dương T, A, B cách nhau bởi dấu cách ($A, B \leq T \leq 10^7$)

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là độ no tối đa mà Bessie có thể đạt được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 5 6	8

Giải thích: Bessie ăn một quả cam (6), uống nước (3) sau đó ăn một quả chanh (8)