

Bài 6. Tăng cường sức khỏe.

Chuẩn bị cho kì thi chạy Marathon mùa xuân, Bờm được thông báo cần chuẩn bị thể lực với điểm test sức mạnh đạt ngưỡng tối đa có thể. Để tăng sức mạnh, Bờm phải tìm cách ăn thật nhiều để tăng cường sức khỏe từ đó sức mạnh cùng đồng thời được tăng lên. Vì vậy, Bờm tập ăn thật nhiều, tuy nhiên, ăn nhiều sẽ bị no quá mức nên việc tăng mức độ ăn no cũng phải tập. Hiện tại, mức độ ăn no của Bờm được ghi nhận ở 1 chỉ số T .

Trong vườn nhà, số lượng quả táo và cam đang nhiều không hạn chế, vì thế Bờm lên quyết tâm ăn càng nhiều càng tốt. Bờm biết rằng ấy nếu ăn 1 quả táo, mức độ no lên x đơn vị và ăn một quả cam, độ no sẽ tăng thêm y đơn vị.

Ngoài ra, nếu muốn, trong quá trình ăn quả, Bờm có thể uống nước (nhiều nhất một lần), điều này sẽ ngay lập tức làm giảm sức độ no của Bờm xuống còn một nửa (và sẽ làm tròn xuống).

Hãy giúp Bờm xác định mức độ no tối đa tối đa mà Bờm có thể đạt được khi ăn táo và cam.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FEAST.INP: gồm một dòng duy nhất chứa 3 số nguyên dương T, x, y ($T \leq 5 \times 10^6, 1 < x, y \leq T$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản FEAST.OUT mức độ no lớn nhất trong bữa ăn của Bờm.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
8 5 6	8