

Bữa tiệc trái cây (**FRUIT.***)

Bessie lại lên vào nhà bác nông dân John! Trong bếp, cô phát hiện ra một đồng chanh và một đồng cam — và có thể coi là vô hạn mỗi loại.

Với lòng tham không đáy, Bessie muốn ăn càng nhiều càng tốt — nhưng cô cũng có một giới hạn: mức độ no tối đa là T .

Quy tắc ăn uống:

- Mỗi lần ăn 1 quả cam, mức độ no tăng thêm A
- Mỗi lần ăn 1 quả chanh, mức độ no tăng thêm B
- Bessie có thể ăn bao nhiêu quả tùy thích, miễn sao không vượt quá mức độ no T
- Đặc biệt, Bessie được phép uống nước đúng một lần → Uống nước ngay lập tức giảm mức độ no còn một nửa, làm tròn xuống ($\text{floor}(\text{no} / 2)$)

Yêu cầu: Hãy xác định **mức độ no lớn nhất mà Bessie có thể đạt được**, không vượt quá T , bằng cách lựa chọn ăn cam, chanh, và uống nước (nếu muốn) một cách khôn ngoan.

Dữ liệu đầu vào: từ thiết bị nhập chuẩn gồm T, A, B

- T : độ no tối đa ($1 \leq T \leq 5,000,000$)
- A : độ no tăng khi ăn 1 quả cam ($1 \leq A \leq T$)
- B : độ no tăng khi ăn 1 quả chanh ($1 \leq B \leq T$)

Dữ liệu ra:

In ra một dòng duy nhất chứa số nguyên — mức độ no lớn nhất mà Bessie có thể đạt được ($\leq T$)

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
8 5 6	8

Giải thích:

- Ăn 1 quả cam → $\text{no} = 5$
- Uống nước → $\text{no} = 2$
- Ăn 1 quả chanh → $\text{no} = 8$ (tối đa rồi!)