

Bài 62: Uống cô ca

Mập rất thích uống cô ca, rất khó để cho cậu ấy uống đủ số cô ca cậu ấy cần. Điều đáng buồn là Mập lại không có nhiều tiền. Cậu ta luôn phải bán vỏ chai để có thêm tiền mua cô ca uống.

Một ngày nọ Mập cảm thấy thèm cô ca vô cùng, cậu quyết định sử dụng số vỏ chai đang có để mua được nhiều chai cô ca nhất có thể. Thậm chí những chai cô ca mới mua, sau khi uống hết cũng được cậu bán đi để mua chai mới.

Bạn hãy tính toán xem Mập có thể uống được tối đa bao nhiêu chai cô ca.

Đầu vào

Gồm một dòng chứa 3 số nguyên a, b, c lần lượt là số vỏ chai Mập đang có, số vỏ chai Mập sẽ kiếm thêm và số vỏ chai cần bán để có một chai cô ca mới.

Ràng buộc

- $0 \leq a, b \leq 1000, 1 < c \leq 1000$.

Đầu ra

Một dòng duy nhất chứa số nguyên Z là số lượng chai cô ca nhiều nhất mà Mập có thể uống.

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
9 0 3	4
5 5 2	9

Giải thích

- Test 1: Mập có 9 vỏ chai, cậu bán tất cả để mua 3 chai cô ca. Sau khi uống hết 3 chai này, Mập lại có 3 vỏ chai và có thể đổi lấy 1 chai nữa.
- Test 2: Mập có 5 vỏ chai và kiếm thêm 5 chai, cậu bán tất cả 10 chai để mua 5 chai mới. Sau khi uống hết 5 chai cậu bán 4 chai để mua 2 chai mới (còn dư 1 vỏ chai), sau đó uống tiếp 2 chai để mua 1 chai mới, sau đó uống hết chai này sẽ có 2 vỏ chai (tính cả vỏ chai dư ở trên), bán nốt 2 vỏ chai để được 1 chai mới. Tổng số lượng chai cô ca mà Mập đã uống là $5 + 2 + 1 + 1 = 9$.