

Một thùng hàng có thể chứa tối đa  $K$  kg. Có hai loại hộp:

- Hộp loại A, mỗi hộp nặng  $A$  kg
- Hộp loại B, mỗi hộp nặng  $B$  kg

Người ta thực hiện việc xếp hộp theo quy tắc sau: Chọn một loại hộp làm chủ đạo và lấy số lượng tùy ý. Sau đó, có thể chọn thêm không quá 1 hộp của loại còn lại, sao cho tổng khối lượng không vượt qua  $K$ .

**Yêu cầu:** Hãy tính tổng khối lượng lớn nhất có thể đạt được mà không vượt quá  $K$ .

### Dữ liệu

Gồm 3 dòng

- Dòng 1: số nguyên  $K$  ( $1 \leq K \leq 1000$ ).
- Dòng 2: số nguyên  $A$  ( $1 \leq A \leq 1000$ ).
- Dòng 3: số nguyên  $B$  ( $1 \leq B \leq 1000$ ).

### Kết quả

- In ra một số nguyên là tổng khối lượng lớn nhất có thể đạt được.

### Ví dụ

Nhập vào	In ra
10 6 4	10