

Chi phí sinh hoạt

Công việc bạn nên mỗi tuần Beo chỉ đi chợ được một lần rồi tích trữ thực phẩm trong tủ lạnh. Beo thích 3 loại thực phẩm có giá tương ứng là p_1, p_2, p_3 cho mỗi đơn vị. Beo xác định ngân quỹ dành cho thực phẩm một tuần là X VNĐ. Hỏi Beo có thể mua được tối đa bao nhiêu đơn vị thực phẩm với đúng X VNĐ?

Input

Dòng đầu tiên là số nguyên X ($0 \leq X \leq 10^7$) là ngân quỹ thực phẩm hàng tuần.

Dòng tiếp theo là 3 số nguyên p_i ($0 \leq p_i \leq 10^7$) là giá của 3 loại thực phẩm.

Output

In ra số lớn nhất đơn vị thực phẩm Beo có thể mua.

Example

Input

28

3 5 7

Output

8