

MONEY - Hệ thống tiền tệ

Tý là Bộ trưởng Bộ tài chính; gần đây anh ấy đã quyết định tạo ra một loạt các loại tiền tệ mới. Giả sử mệnh giá của đồng xu anh ấy muốn tạo là $x_1, x_2, x_3 \dots$. Khi đó x_1 phải là **1**, và x_b phải là bội số nguyên dương của x_a ($b > a$). Ví dụ 1, 5, 125, 250 là một chuỗi tiền xu hợp lệ, nhưng 1, 5, 100, 125 thì không. Một hôm, Tý đến siêu thị để mua sắm một số vật dụng cần thiết, giả sử anh ấy cần mua **N** vật dụng với giá của các vật dụng này là $a_1, a_2 \dots a_N$. Bây giờ Tý muốn biết tập hợp trình tự tiền xu hợp pháp nào với yêu cầu số lượng xu ít nhất để mua **N** món vật dụng này. Bạn không thể sử dụng tiền lẻ khi mua đồ.

Yêu cầu : Hãy xác định số lượng xu ít nhất để mua đồ. .

Dữ liệu vào: Vào từ file văn bản **MONEY.INP** gồm:

- Dòng đầu tiên, một số nguyên **N**, đại diện cho số lượng món hàng cần mua.
- Dòng thứ hai, **N** số nguyên cách nhau bởi dấu cách, $a_1, a_2 \dots a_N$ là giá của **N** món hàng.

Dữ liệu ra: Đưa ra file văn bản **MONEY.OUT** gồm:

- Một dòng là một số nguyên, cho biết số lượng xu tối thiểu phải trả.

Ví dụ:

MONEY . INP	MONEY . OUT	Giải thích
2 25 102	4	Có hai món hàng cần mua, với giá lần lượt là 25 và 102. Bây giờ Tý tạo ra một chuỗi đồng xu là 1, 25, 100, sau đó chỉ cần một đồng xu có mệnh giá 25 là trả được món hàng đầu tiên, và một đồng xu có mệnh giá 100 và hai đồng xu có mệnh giá 1 là đủ để trả món hàng thứ 2. Vậy tổng cộng 4 sử dụng tối thiểu 4 đồng xu cho hai món hàng.

Giới hạn:

- Có 40% số test ứng với 40% số điểm có $N \leq 20, a_i \leq 100$
- Có 100% số test ứng với 100% số điểm có $N \leq 50, a_i \leq 10^5$