

Giảm thiểu số tiền xu (COIN0.*)

Xét một hệ thống tiền tệ gồm n đồng xu. Mỗi đồng xu có giá trị nguyên dương. Nhiệm vụ của bạn là sử dụng các đồng xu cho trước để tạo thành đúng một tổng tiền x , sao cho số lượng đồng xu sử dụng là ít nhất.

Ví dụ: nếu các đồng xu là $\{1, 5, 7\}$ và tổng cần tạo là 11, một cách tối ưu là $5 + 5 + 1$, sử dụng 3 đồng xu.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên n và x : n là số lượng loại đồng xu, x là tổng tiền cần tạo.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên phân biệt $c_1, c_2, \dots, c_n$: là giá trị của từng loại đồng xu.

Dữ liệu ra:

- In ra một số nguyên duy nhất: số lượng đồng xu ít nhất cần dùng để tạo tổng x .
- Nếu không thể tạo ra tổng x , in ra -1.

Ràng buộc:

- $1 \leq n \leq 100$
- $1 \leq x \leq 10^6$
- $1 \leq c_i \leq 10^6$

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 11 1 5 7	3