

## Bài toán:

Bạn được cho một tập hợp các mệnh giá tiền. Mỗi mệnh giá có vô hạn các đồng tiền mang mệnh giá đó. Cho số tiền  $S$ , hãy tìm cách đổi  $S$  thành ít đồng tiền nhất, sao cho mỗi đồng tiền có mệnh giá thuộc vào tập hợp đã cho.

## Đầu vào:

Dữ liệu vào gồm 2 dòng:

- Dòng 1: Hai số nguyên dương  $N$  (số phần tử của tập hợp mệnh giá tiền) và  $S$  (số tiền cần đổi) ( $1 \leq S \leq 10^9$ ).
  - Ở bài tập **DOITIEN\_MEDIUM**:  $n \leq 10$ .
  - Ở bài tập **DOITIEN\_HARD**:  $n \leq 100$ .
- Dòng 2:  $N$  số nguyên dương biểu thị mệnh giá của các phần tử trong tập hợp (**giá trị không vượt quá 100**).

## Đầu ra:

Dữ liệu ra gồm một số nguyên duy nhất là số đồng tiền ít nhất có thể đổi được. Input đảm bảo luôn có ít nhất một cách để đổi tiền.

| Input           | Output |
|-----------------|--------|
| 3 60<br>15 25 1 | 4      |

## Ràng buộc:

Sử dụng các phương pháp đã học + tham lam

## Mục tiêu:

Đạt điểm càng cao càng tốt

## Phân tích:

Các bạn giải thích và phân tích phương pháp tham lam các bạn vào file word và gửi cho mình.



