

[DP]. Bài 15. Coin problem

Ngân hàng XYZ hiện có N tờ tiền có mệnh giá khác nhau được lưu vào mảng C[], bạn hãy tìm cách đổi số tiền là S sao cho số tờ tiền cần dùng là ít nhất. Bạn được sử dụng một mệnh giá không giới hạn số lần.

Input Format

Dòng đầu tiên chứa 2 số N và S; Dòng thứ 2 chứa N số là mệnh giá các tờ tiền;

Constraints

$1 \leq N \leq 100$; $1 \leq S \leq 10^6$; $1 \leq C[i] \leq 10^6$;

Output Format

In ra số tờ tiền nhỏ nhất cần đổi. Nếu không thể đổi được số tiền đúng bằng S thì in ra -1.

Sample Input 0

```
3 10
4 5 8
```

Sample Output 0

```
2
```