

SUBSET

Cho dãy n số nguyên a_i . Một đoạn con liên tiếp từ l đến r gọi là hoàn hảo nếu như có thể chọn ra một tập con sao cho tổng của nó bằng s . Hãy tìm đoạn con hoàn hảo ngắn nhất trong dãy trên.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên n, s ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq s \leq 1000$)
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq s$).

Kết quả

Xuất ra độ dài dãy con hoàn hảo ngắn nhất. Nếu không có dãy con nào là hoàn hảo, in ra -1.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
10 100 14 33 22 21 11 5 13 28 61 2	5

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số test): $n \leq 1000$
- Subtask 2 (50% số test): Không có ràng buộc gì thêm