

BINARY

Tên chương trình: *BINARY.cpp*

Đầu vào: *BINARY.inp*

Đầu ra: *BINARY.out*

Thời gian: *1s/test*

Cho một dãy a chỉ gồm các phần tử 0 và 1. Bạn được phép thực hiện một vài lần thao tác sau:

- Chọn phần tử đầu tiên hoặc phần tử cuối cùng và xóa phần tử đó khỏi dãy.

Hãy đưa ra số lần thực ít nhất thao tác trên để tổng phần tử của dãy bằng s .

Dữ liệu:

Dòng đầu tiên gồm 2 số nguyên n, s ($1 \leq n, s \leq 2 \cdot 10^5$) – số lượng phần tử trong dãy a và tổng s cần đạt được.

Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_i ($0 \leq a_i \leq 1$).

Đầu ra:

Số lượng thao tác ít nhất để biến dãy a có tổng là s , in ra -1 nếu không thể biến dãy a có tổng là s .

Ví dụ:

BINARY.inp	BINARY.out
3 1 1 0 0	0
3 1 1 1 0	1
9 3 0 1 0 1 1 1 0 0 1	3
6 4 1 1 1 1 1 1	2
5 1 0 0 1 1 0	2

16 2 1 1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1	7
6 3 1 0 1 0 0 0	-1

Subtask:

- Subtask 1 (30% số điểm): $n \leq 100$.
- Subtask 2 (30% số điểm): $n \leq 1000$.
- Subtask 3 (40% số điểm): Không có giới hạn gì thêm.