

[Hai Con Trò]. Bài 5. Phát quà Noel 2

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

Nhân dịp lễ **Giáng Sinh 2024**, **28Tech** tổ chức phát quà cho các bạn nhỏ. Có **N** món quà được xếp thành hàng ngang, mỗi món quà đều có khối lượng cho trước. **Tí** là một đứa trẻ không như nhiều đứa trẻ khác, **Tí** chỉ muốn chọn ít phần quà càng tốt miễn là tổng các phần quà này lớn hơn hoặc bằng **S**. **Tí** chỉ có thể lựa chọn các phần quà đặt cạnh nhau, bạn hãy xác định xem **Tí** có thể chọn tối thiểu bao nhiêu phần quà để tổng khối lượng của các phần quà lớn hơn hoặc bằng **S**.

Đầu vào

- Dòng đầu tiên là **N** và **S**
- Dòng thứ 2 là trọng lượng của **N** phần quà

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq S \leq 10^9$
- Trọng lượng các phần quà là số nguyên dương không quá 10^6

Đầu ra

In ra số lượng phần quà ít nhất có thể hoặc in ra **-1** nếu không tồn tại đáp án

Ví dụ :

Input 01

```
14 14
4 4 5 1 3 1 3 4 1 1 5 4 1 4
```

Output 01

4