

# [Hai Con Trò]. Bài 4. Phát quà Noel

**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. **Tèo** là một đứa trẻ cũng như nhiều đứa trẻ khác chỉ muốn có càng nhiều phần quà càng tốt, không cần biết tới khối lượng của từng món quà nặng nhẹ ra sao.

Tuy nhiên chiếc túi của **Tèo** chỉ mang được trọng lượng tối đa là **S**. Bạn hãy xác định xem số lượng phần quà mà Tèo có thể lựa chọn tối đa là bao nhiêu để có thể không vượt quá trọng lượng tối đa mà cái túi có thể chịu được. Ngoài ra trong lúc chọn quà Tèo chỉ có thể chọn các phần quà xếp cạnh nhau mà thôi.

**Gợi ý :** Bài này là tìm dãy con liên tiếp dài nhất mà có tổng  $\leq S$ . Bạn duyệt các chỉ số từ 0 tới **N - 1** trong mảng gọi là chỉ số **right**, và tính tổng các phần tử này vào biến **sum**, sau khi cho **sum += a[right]**, nếu **sum <= S** thì bạn cập nhật đáp án với **right - left + 1**, **left** ban đầu được khởi tạo bằng 0. Nếu sau khi **sum += a[right]** mà **sum > S** thì bạn dùng 1 vòng lặp while để tăng chỉ số **left** lên, đồng thời cho **sum -= a[left]**

```
while(sum > S){
    sum -= a[left];
    ++left;
}
```

Sau vòng while này sẽ đảm bảo được đoạn **[left, right]** có tổng  $\leq S$  khi đó bạn chọn ra đoạn **left, right** dài nhất

## 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 phần quà tối đa mà **Tèo** có thể lấy được

---

## Ví dụ :

---

### Input 01

```
11 10
3 1 4 1 5 3 4 1 5 2 2
```

### Output 01

```
4
```