

Bài 4: Phát quà Noel

◆ Bài toán:

Cho N món quà xếp thành hàng, mỗi món có trọng lượng. Tèo muốn lấy càng nhiều quà càng tốt, miễn là **tổng trọng lượng không vượt quá S** .

Tuy nhiên, Tèo chỉ được chọn **các phần quà nằm cạnh nhau**.

Hãy tính **số lượng phần quà tối đa** mà Tèo có thể mang được.

◆ Input:

- Dòng đầu tiên: hai số nguyên N và S .
- Dòng thứ hai: N số nguyên — trọng lượng của từng món quà.

◆ Output:

- Một số nguyên — số lượng quà tối đa có thể lấy được.

◆ Ràng buộc:

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq S \leq 10^9$
- Trọng lượng mỗi món quà $\leq 10^6$

◆ Ý tưởng giải:

Sử dụng kỹ thuật **cửa sổ trượt (sliding window)**:

- Duyệt từ trái sang phải.
- Dùng hai con trỏ `left` và `right` để biểu diễn đoạn đang xét.
- Khi tổng vượt quá S , tăng `left` cho đến khi tổng $\leq S$.
- Mỗi lần cập nhật, lưu lại độ dài đoạn lớn nhất thỏa mãn điều kiện.

◆ Độ phức tạp:

- Thời gian: $O(N)$
- Bộ nhớ: $O(1)$

◆ Sample Input 0:

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

◆ Sample Output 0:

```
4
```

