**Problem A: Segment Three**

Time limit: 2s

Memory: 512mb

Cho một dãy số có n phần tử a\_1, a\_2, .., a\_n. (-1e6 <= a\_i <= 1e6)

Định nghĩa hàm Segment Three ST(l, r, k) như sau:

1. 1 <= l <= r <= n <= 2e5 , k = r – l + 1
2. s\_1 = a\_l, s\_2 = a\_(l+1), … s\_k = a\_r
3. ST (l, r, k) = 1 \* s\_1 + 2 \* s\_2 + … + k \* s\_k

Nhiệm vụ của bạn là tìm giá trị lớn nhất có thể của hàm ST

**Input**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên n

Dòng tiếp theo là n số nguyên của dãy số

**Output**

Một số duy nhất là kết quả của bài toán.

**Example**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4  -1 2 3 -5 | 12 |

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5  -3 -2 1 -2 -3 | 1 |