

## MAXR

Cho dãy số  $A$  có  $N$  phần tử, các phần tử được đánh số từ 1 đến  $N$ . Mỗi lần loại một vị trí  $i$  ra khỏi dãy ( $1 < i < N$ ) thì ta sẽ có thêm một giá trị được tính bằng tích của  $A[i-1] * A[i+1]$ . Sau đó các số còn lại trong dãy lại được đánh số lại từ đầu.

Dễ dàng nhận thấy ta sẽ không thể lấy ra được hai số đầu và cuối dãy nên khi chỉ còn hai số này thì sẽ kết thúc.

**Yêu cầu:** Hãy tính tổng giá trị lớn nhất có thể thu được.

### Input

- Dòng đầu tiên ghi số  $N$  ( $3 \leq N \leq ???$ )
- Dòng tiếp theo ghi  $N$  số của dãy  $A$  ( $1 \leq A[i] \leq 10^6$ )

### Output

- Ghi ra tổng giá trị lớn nhất có thể đạt được.

Dữ liệu vào	Kết quả ra
4	12
1 2 3 4	