



BIRD

Không còn hứng thú với game caro nữa, thai9cdb chuyển sang săn bắn.

Có N ($1 \leq N \leq 10^6$) con chim đậu thành 1 hàng. Con thứ i có sức mạnh là $a[i]$ ($1 \leq a[i] \leq 10^9$). Chúng rất đoàn kết, vì vậy khi bạn bắn con chim thứ i , cả 3 con chim $i-1$ (nếu $i > 1$), i , $i+1$ (nếu $i < n$) sẽ hợp sức lại chống trả. Vì vậy bạn mất $a[i-1] + a[i] + a[i+1]$ năng lượng để bắn chết con chim thứ i . Sau đó, các con chim lại đứng xích lại gần nhau thành 1 hàng liên tiếp.

Thai9cdb luôn bắn con chim có sức mạnh lớn nhất, nếu có nhiều con cùng có sức mạnh lớn nhất, anh ta sẽ bắn con có số thứ tự nhỏ nhất. Cho đến khi lũ chim chết hết anh ta sẽ giàu to. Tuy nhiên anh không mang theo máy tính nên không biết mình sẽ mất bao nhiêu năng lượng. Hãy giúp anh ta!

BIRD.INP:

Dòng 1: N .

Dòng 2: N số nguyên dương: $a[i]$.

BIRD.OUT:

Một dòng duy nhất ghi năng lượng cần dùng.

BIRD.INP	BIRD.OUT
5 1 2 3 4 5	25

- $\frac{1}{4}$ test có $N \leq 1000$.
- $\frac{1}{4}$ test có $N \leq 100000$.
- $\frac{1}{4}$ test có $a[i] \leq 1000000$.
- $\frac{1}{4}$ test còn lại không có giới hạn thêm.