

Crush

Halley dạo gần đây cậu đang crush một cô bé bên CLB CDA. Đang tương tư nhưng cậu lại nhớ đến mối tình đầu thương lần trước, Halley quyết định chơi một trò bói đơn giản để quyết định xem nên tiến tới hay không là trò ngắt hoa: Yêu, không yêu, yêu,... Halley mua n bông hoa về, bông hoa thứ i có $a[i]$ cánh. Cậu gộp tất cả các bông hoa đó thành một bó hoa. Bạn hãy thử tính giúp Halley xem số cánh hoa lớn nhất có thể mà giúp Halley bói ra “yêu” nhé.

Input

Dòng thứ nhất gồm số nguyên dương n ($1 \leq N \leq 2 \cdot 10^5$) – số bông hoa.

Dòng thứ hai gồm n số nguyên dương $a[i]$ ($0 \leq a[i] \leq 100$) – số cánh hoa trên một bông hoa.

Output

Một dòng duy nhất in ra kết quả của bài.

Example

Input	Output
3	17
5 6 6	