

COLORED PENCILS

Giới hạn thời gian: 1 giây

Giới hạn bộ nhớ: 512 megabytes

Để động viên cả lớp sau khi kết thúc kì thi học kì, cô giáo Anna quyết định thưởng cho mỗi bạn một phần quà là các cây bút chì màu. Cô giáo cho cả lớp xếp thành một hàng dọc và bắt đầu phát quà từ bạn gần nhất (ở vị trí số 1).



Biết học trò mình hay ghen tỵ với nhau, cô Anna phải đảm bảo giữa hai bạn đứng cạnh nhau bạn nào có điểm số cao hơn sẽ nhận được nhiều bút chì màu hơn, nếu hai bạn có điểm số bằng nhau thì cùng nhận được số lượng bút chì màu như nhau.

Tính cô Anna lại tiết kiệm nên cô muốn chuẩn bị càng ít bút chì màu càng tốt. Biết mỗi cây bút chì màu có giá \$2 và mỗi bạn sẽ nhận được ít nhất là 1 cây bút chì màu. Bạn hãy tính số tiền tối thiểu mà cô Anna phải chi để mua quà.

Input

Dòng đầu tiên gồm một số nguyên N ($1 \leq N \leq 100.000$) – số lượng học sinh trong lớp.

Dòng tiếp theo gồm một mảng a gồm N số thực với a_i là điểm của các học sinh thứ i trong kì thi ($0 < a_i \leq 10, 1 \leq i \leq N$).

Output

In ra số tiền tối thiểu mà cô Anna cần phải chi để mua quà.

stdin**stdout**

5	18
1 3 2 3 5	

Giải thích:

Các bạn với điểm số {1, 3, 2, 3, 5} sẽ nhận được số lượng cây bút chì tối thiểu lần lượt là {1, 2, 1, 2, 3}. Như vậy cô Anna cần chi ít nhất là $(1 + 2 + 1 + 2 + 3) * 2 = 18$ (dollars) để mua quà.