

Задача С



Козак Око повчав Тура, як правильно додавати, щоб найменше заплатити штрафу. Правило у Ока просте: штраф за додавання двох чисел рівний їх сумі. Грай спостерігав за потугами Тура і звертається до вас за допомогою: допоможіть Туру опанувати правило козака Ока.

Вхідні дані: перший рядок вхідного потоку містить кількість чисел, які слід додати n ($2 \leq n \leq 500$), а у другому рядку через пропуск записано n чисел, кожне із яких не більше за 10^5 . Останній рядок містить число 0 , що не оброблюється.

Вихідні дані: для кожного тесту знайти найменшу вартість, за яку можна просумувати усі задані n чисел.

Приклад вхідних даних:

```
3
1 2 3
4
1 2 3 4
0
```

Приклад вихідних даних:

```
9
19
```

Пояснення. Якщо сумуємо $1+2=3$ - штраф 3. Потім до цієї суми додаємо 3 - платимо штраф 6. Отже, сумарний штраф 9 і він є мінімальним. При іншому порядку додавання сума штрафу буде більшою.