

Problem 10954 - Add All

Problem Description

Q10954: Add All

是的，題目名稱就是你要做的任務：把一些數加起來。

但是這對你來說一定是太簡單了，所以讓我們加一些東西在裡面。

做加法要付出的代價（cost）

定義為這2個數的總和，所以要加1 和10 所需付出的代價為11 。

假如你想要加1, 2 和3，那麼有以下幾種方法：

$$1 + 2 = 3, \text{ cost} = 3 \quad 3 + 3 = 6, \text{ cost} = 6 \quad \text{Total} = 9$$

$$1 + 3 = 4, \text{ cost} = 4 \quad 2 + 4 = 6, \text{ cost} = 6 \quad \text{Total} = 10$$

$$2 + 3 = 5, \text{ cost} = 5 \quad 1 + 5 = 6, \text{ cost} = 6 \quad \text{Total} = 11$$

我希望你已經瞭解你的任務，就是把N 個數加起來使得付出的代價最少。

Input Format

輸入含有多組測試資料。

每組測試資料開始有一個正整數N（ $2 \leq N \leq 5000$ ），接下來有N 個正整數（均小於100000）。

當N=0 時代表輸入結束。

請參考Sample Input。

//還是忠於原題好了....改回n=5000

Output Format

對每一組測試資料輸出一列，相加這N個數付出的代價最少是多少。

這個代價一定可以用INT64 或是

long

long存

Sample Input 1

Sample Output 1

3	9
1 2 3	19
4	
1 2 3 4	
0	