Problem 10954 - Add All

Problem Description

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)

定義爲這2個數的總和,所以要加1和10所需付出的代價爲11。 假如你想要加1,2和3,那麼有以下幾種方法:

$$1 + 2 = 3$$
, $cost = 3$, $3 + 3 = 6$, $cost = 6$, $Total = 9$

$$1 + 3 = 4$$
, $cost = 4$, $2 + 4 = 6$, $cost = 6$, $Total = 10$

$$2 + 3 = 5$$
, $cost = 5$, $1 + 5 = 6$, $cost = 6$, $Total = 11$

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 < N < 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。

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

