

電梯 (Elevator)

問題敘述

小明工作的大樓只有一部電梯，上下班期間常常因人潮而需排隊久候。早上他因為怕遲到，總是選擇走樓梯以節省時間。有一天小明在報導中發現：電梯上升一層樓耗電 3 度，下降一層耗電 2 度電，看到電梯如此龐大的耗電量，愛地球的小明決定以後都開始走樓梯。

小明心裡計算著，電梯每天從一樓開始運作，一天上上下下那麼多次，到底電梯一天的耗電量是多少，請你幫他寫一支程式計算。

輸入格式

輸入第一行為一個整數 N ($2 \leq N \leq 5000$) 代表一天中電梯的升降次數，第二行有 N 個正整數 x_i ($1 \leq x_i \leq 1000, 1 \leq i \leq N$) 表示電梯停留的樓層。

輸出格式

輸出一行表示電梯一天升降的耗電量。

輸入範例 1 4 4 5 6 7	輸出範例 1 18
輸入範例 2 7 8 4 5 2 10 4 6	輸出範例 2 80
輸入範例 3 8 21 19 17 15 13 11 9 7	輸出範例 3 88

評分說明

此題目測資分成兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（20 分）：電梯只會上升。

第二組（80 分）：無特別限制。