

獎金關卡 (Bonus)

問題敘述

Bob 參加益智遊戲的節目錄影，並且闖到了獎金關卡。獎金關卡的規則是這樣的，現在桌上有著一排按鈕，每個按鈕上面都有相對應的數字，當 Bob 按下其中一個按鈕，便可得到相當於按鈕數字的積分，但會使其左右兩邊的按鈕失效，當按下失效的按鈕時，無法獲得積分，但仍會使左右兩側的按鈕失效。遊戲結束後，便可獲得和積分相等的獎金。請你寫一個程式，計算 Bob 最多可以得到多少獎金。

輸入格式

每筆測試資料為二列，第一列有一個正整數 N ($3 \leq N \leq 10^6$)，總共有幾個按鈕。第二列共有 N 個正整數，代表按鈕上的積分。數字和數字間以一個空格隔開，每一個積分值不超過 99。

輸出格式

對每筆資料請輸出一列共一個數字，請輸出 Bob 可以取得的最高獎金。

輸入範例 1 6 1 2 3 4 5 6	輸出範例 1 12
輸入範例 2 5 2 1 2 5 2	輸出範例 2 7

範例說明 1：Bob 先按下第 4 個按鈕，使得按鈕 3 和按鈕 5 失效，再按下按鈕 2，使得按鈕 1 和按鈕 3 失效，再按下 6，使得按鈕 5 失效，總得分為 $2 + 4 + 6 = 12$ 。

範例說明 2：Bob 先按下第 4 個按鈕，使得按鈕 3 和按鈕 5 失效，再按下按鈕 1，使得按鈕 2 失效，總得分為 $2 + 5 = 7$ 。

評分說明

此題目測資分成三組，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 (10 分)： $3 \leq N \leq 6$ 。

第二組 (30 分)： $3 \leq N \leq 10^2$ 。

第三組 (60 分)： $3 \leq N \leq 10^6$ 。