

# 購物(Shopping)

## 問題敘述

小獅百貨公司的週年慶開始了，他們推出了一系列的優惠活動。其中一項大放送是買兩項以上的商品，最低價格的免費！例如：購買 400, 300, 200 元的商品，可以省下 200 元；若分兩次結帳，第一次拿 400 和 300 元的商品結帳，第二次拿 200 元，就可以省下 300 元。小穎決定來一場大採購。請你算出小穎最多可以省下多少錢。

## 輸入格式

第一行有一整數  $T$ ，代表有多少測試資料。每一筆測試資料由兩行構成。第一行有一個數字  $n$  ( $1 \leq n \leq 10000$ )，代表要買的物品數量，第二行有  $n$  個整數  $a_1 a_2 \dots a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10000$ )，以空格隔開，代表物品的價格。

## 輸出格式

每筆測試資料輸出一列，印出小穎當次最多可以省下多少錢。

|                                                                             |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>輸入範例 1</b><br>1<br>4<br>200 800 120 600                                  | <b>輸出範例 1</b><br>720             |
| <b>輸入範例 2</b><br>3<br>2<br>100 200<br>5<br>100 200 150 350 700<br>1<br>1000 | <b>輸出範例 2</b><br>100<br>500<br>0 |

## 評分說明

本題共有四組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (10 分)：  $1 \leq n \leq 10$ ， $a_i$  由大至小排列。

第二組 (20 分)：  $1 \leq n \leq 100$ 。

第三組 (30 分)：  $1 \leq n \leq 1000$ 。

第四組 (40 分)：  $1 \leq n \leq 10000$ 。