

停車場 (Parking)

問題敘述

百貨公司停車場會依車子的大小設有三種類型的停車格：小型、中型以及大型停車格。其中小型停車格適合大小在 1 到 199 間的車子，中型停車格適合大小在 200 到 499 間的車子，大於等於 500 則適合停放在大型停車格中。

每間停車場都會針對不同類型車子分配不同數量的停車格。為了更有效利用場地，當一類型的停車格已滿，車子可以停放到比他大的停車格中。舉例來說：如果小型停車格停滿，小型車可以停到中型停車格的位置，但若大型停車格停滿，無法停到中型或小型停車格。

請你幫忙計算當前停車場最多可以停放的車子數量。

輸入格式

輸入第一列有三個整數 S 、 M 和 L ($1 \leq S \leq 100$, $1 \leq M \leq 100$, $1 \leq L \leq 100$) 代表小型、中型和大型停車格數量。第二列有一個正整數 N ($1 \leq N \leq 300$) 表示要停車的車子數量。第三列有 N 個正整數 x_i ($1 \leq x_i \leq 1000$, $1 \leq i \leq N$) 表示每台車子的大小。輸入中相鄰的兩個數值以空格間隔。

輸出格式

輸出一數字表示最多可以停放的車子數量。

輸入範例 1 2 1 1 4 20 30 40 50	輸出範例 1 4
輸入範例 2 4 1 2 7 800 400 100 250 600 300 650	輸出範例 2 4
輸入範例 3 3 4 0 8 210 190 170 150 130 110 900 70	輸出範例 3 7

評分說明

每筆測資獨立計分。