

團康活動 (Activity)

問題敘述

公司計畫舉辦團康活動，但是員工們認為如果參加的人數過多會影響整體活動的品質，所以提出了他們願意參加團康活動的人數上限：對於編號 i 的員工，如果要他參加，那麼連同他最多只能有 a_i 人參加團康活動。

假設有 $N=5$ 位員工， $a_1=3$ 、 $a_2=5$ 、 $a_3=3$ 、 $a_4=2$ 、 $a_5=3$ 。在這些限制下，最多可以找到 3 位員工參加。（有四種可能性：員工 [1, 2, 3]、員工 [1, 2, 5]、員工 [1, 3, 5] 或員工 [2, 3, 5]。）

請寫一個程式，給定所有員工的活動人數上限，計算最多能找到多少位員工參加團康活動。

輸入格式

第一列有 1 個正整數 N ($1 \leq N \leq 2 \times 10^5$)，表示公司總共有 N 位員工。第二列有 N 個正整數 a_1, \dots, a_N ($1 \leq a_1, \dots, a_N \leq N$)，表示員工參加團康活動的活動人數上限，整數間以一個空白隔開。

輸出格式

請輸出最多能有多少位員工參加活動。

輸入範例 1 5 3 5 3 2 3	輸出範例 1 3
輸入範例 2 5 5 5 5 5 5	輸出範例 2 5
輸入範例 3 2 1 1	輸出範例 3 1

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 (30 分)： $N \leq 10$ 。

第二組 (70 分)：無特別限制。