

岩石觀察 (Stones)

問題敘述

學校有一堂地理課要做岩石觀察，老師請班長阿花幫忙整理岩石。老師給每組一盒岩石堆來觀察與討論，每個盒子裡面一開始裝著不同數量的岩石。為了讓每盒的岩石數量趨於相近，老師希望從岩石數量最多的盒子中拿取多於平均數量（無條件捨去小數取整數）的岩石，將這些岩石放入原始岩石數量最少的盒子中。

舉例來說，若三個盒子一開始分別裝著 4、5 和 7 顆岩石，每個盒子應有的平均岩石數量為 $(4+5+7)/3=5$ 顆。第三個盒子的岩石最多，比平均多 2 顆，第一個盒子的岩石最少。因此，阿花會從第三個盒子拿 2 顆岩石到第一個盒子。最後每個盒子的岩石數量為 6、5 和 5 顆。

請你寫一個程式幫忙阿花重新分配盒子中的岩石數量。

輸入格式

輸入第一列有兩個整數 N ($3 \leq N \leq 100$) 表示盒子的數量，第二列有 N 個整數 X_i ($0 \leq X_i \leq 1000$, $1 \leq i \leq N$) 分別表示每盒岩石數量。

輸出格式

輸出 N 個整數表示最後每盒石頭的數量。

輸入範例 1 3 4 5 7	輸出範例 1 6 5 5
輸入範例 2 7 1 7 3 9 6 8 2	輸出範例 2 5 7 3 5 6 8 2
輸入範例 3 10 7 4 12 5 25 3 17 19 8 11	輸出範例 3 7 4 12 5 11 17 17 19 8 11

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）： $N=3$ 。

第二組（80 分）：無特別限制。