

# P 錢幣

你有  $n$  個具有特定價值的錢幣。您的任務是找到您可以使用這些錢幣創建的所有金額。

## 輸入

第一列的數字 $n$ 代表錢幣的數量， $1 \leq n \leq 100$ ，第二列起為 $n$ 個整數 $x_1, x_2, \dots, x_n$ 為錢幣的價值， $1 \leq x_i \leq 1000$ 。以空白隔開的正整數。

## 輸出

首先輸出一個整數  $k$ ：不同貨幣金額的數量。在此之後，按升序(遞增)，輸出所有可能的總和，以空白隔開整數。

## 範例輸入輸出

範例輸入 I

1	4
2	4 2 2 5

範例輸出 I

1	9
2	2 4 5 6 7 8 9 11 13

