

5_辰辰的啞鈴 (Tommy's Dumbbell)

(10分 / 5分)

問題敘述

辰辰有一組特別強的艾洋牌啞鈴，想要他多重就可以多重。我們都知道，啞鈴的結構是需要一根槓鈴桿，兩頭插槓片。而艾洋牌啞鈴的結構比較特殊，除了需要兩邊平衡以外，兩邊所插的槓片也需要一模一樣。比方說左邊是5g+15g，右邊也要一樣5g+15g，不能夠10g+10g。

現在辰辰有 d 槓片，他希望你可以幫他算算看，究竟有幾種相異的重量可以被組裝出來呢？

輸入格式

第一行輸入一個數字 d ，代表有多少個槓片。

第二行輸入 d 個數字 a_i ，代表每個槓片的重量。

輸出格式

輸出數字 y ，代表有多少種相異重量可以被組裝出來。

資料範圍

- $1 \leq d \leq 30000$
- $1 \leq a_i \leq 100$

子任務

- 對於 10 分的測資滿足 $1 \leq d \leq 100$
- 其餘 5 分則是沒有額外限制

輸入範例 1

```
4
5 5 10 10
```

輸出範例 1

```
4
```

輸入範例 2

```
5
3 1 4 2 5
```

輸出範例 2

1

輸入範例 3

6

3 5 8 3 9 5

輸出範例 3

4

範例說明

範例一：兩邊分別可為0g、5g、10g、15g

範例二：兩邊分別可為0g

範例三：兩邊分別可為0g、3g、5g、8g四種