

4_小綿羊想讓人告白 (Little lamb: Love Is War)

(15分)

題目敘述

從前，有一隻住在南極可愛的小企鵝暗戀一隻住在北極美麗的小綿羊，但由於相隔甚遠，小企鵝只敢將這樣濃烈的愛意深藏於心中，不敢表達。而知道此事的小綿羊，其實也深愛著小企鵝，於是她想了一個辦法讓小企鵝親自來告白。

小綿羊知道小企鵝很喜歡數字形狀的高麗菜，於是她決定種 D 顆且每顆數字形狀皆不同的高麗菜，想說可以寄給小企鵝當定情禮物，希望他可以過來找自己告白。

然而，高麗菜太重了，最後只能寄其中的四顆過去，而小綿羊特別喜歡數字 Y ，因此她希望這四顆高麗菜的數字，加起來總和是 Y 。現在請你幫她算出，共有幾種可能的組合，會正好四個數字加起來是 Y ，好讓選擇困難症的她，可以做一個這麼多面的骰子來決定要用哪一組。

也就是說，存在多少種四元組 (a, b, c, d) 使得 $a < b < c < d$ 且 $X_a + X_b + X_c + X_d = Y$ 。

輸入格式

第一行輸入 D, Y ，分別代表高麗菜數量和特別數字。

第二行輸入 D 個整數 X_1, X_2, \dots, X_D ，代表第 i 個高麗菜的數字是 X_i 。

輸出格式

輸出從 D 個數字中取四個數字總和為 Y 的可能性有幾種。

資料範圍

- $4 \leq D \leq 2000$
- $0 \leq Y \leq 10^8$
- $0 \leq X_i \leq 10^8$

測試範例

輸入範例 1

```
4 10
1 2 3 4
```

輸出範例 1

```
1
```

輸入範例 2

```
5 10  
1 2 3 5 4
```

輸出範例 2

```
1
```

輸入範例 3

```
5 8  
1 2 3 1 2
```

輸出範例 3

```
2
```

範例說明

範例一：(0, 1, 2, 3) => 一種

範例二：(0, 1, 2, 4) => 一種

範例三：(0, 1, 2, 4), (1, 2, 3, 4) => 兩種