

題目 A

蚯蚓國的謎題

執行時間限制: 1 秒

喵喵國有 2 個考古學家，分別叫做喵喵和貓貓。

這天他們挖掘到疑似從上古蚯蚓時代留下的遺址，一座巨大的宮殿。

為了探索真相，他們走進了宮殿，並來到寬廣的大廳，往更深處的方向有扇門擋住了去路。

正當他們想要更靠上門去看清楚一切的同時，貓貓誤觸了機關，大廳周圍的火把自動燒了起來。緊接著，回去的路也降下一個石門徹底封死了。

房間的中央升起了座石台，上頭有 6 個發出絢爛光芒的金幣。

貓貓湊上前去閱讀石台上的蚯蚓文，並翻譯出來：「蚯蚓國向來只留下聰明的人，台上有 6 個金幣，上頭含有特殊的能量並標示在金幣上，你現在需要把他分成 2 堆，每堆各 3 個，使得兩堆的能量含量相同。那會有幾種分法？」

於是喵喵讀出了石台上的硬幣數值為 4, 6, 9, 10, 15, 25，正想要在石台上的按鈕按下答案 0 的時候，被貓貓制止了。

貓貓提醒他：「小心，蚯蚓國的金幣只要放在一起，上頭的能量就會**相乘**。而且答案只問分法有幾種。只要對每個硬幣來說，跟自己同堆的仍是同樣兩個硬幣，就會被當作一樣的分法。舉個例子來說，假設 6 個硬幣分別稱為 A, B, C, D, E, F ，如果分成 $\{(A, B, C), (D, E, F)\}$ 跟， $\{(D, E, F), (A, C, B)\}$ 是一樣的。」

經過一番思考後，喵喵終於按下了正確的答案。前方的石門往上升起了一點點，而石台上又彈出另外 6 個新硬幣。從門上升的幅度來看，他們可能會需要回答上百上千個相同的問題。

喵喵和貓貓都傻了眼，看來他們需要一個程式來幫助他們度過這個難關。

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 T ($T \leq 100000$)，代表測試資料的組數。

每一組測試資料只有一行，有 6 個整數為 $c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6$ ，分別代表 6 個硬幣的能量指數。
($1 \leq c_1, c_2, c_3, c_4, c_5, c_6 \leq 100$)

■ 輸出說明

對於每一筆測試資料請輸出一行，包含一個整數表示總共有幾種分法，可以把硬幣分成兩堆後，使兩堆的新能量指數相同。

■ 範例輸入

```
3
4 6 9 10 15 25
2 2 2 2 2 2
1 2 3 4 5 6
```

■ 範例輸出

```
1
10
0
```