

題目 C 魔法氣泡

執行時間限制: 10 秒



Puyo (魔法氣泡) 是個老少咸宜的遊戲。在這個遊戲中每次會掉下 2 個氣泡。氣泡有很多種顏色。如果有 4 個或以上相同顏色的氣泡相連在一起，那這些氣泡就會消掉。

不過這個遊戲對娜嘉來說有點太困難了。所以他找到了一個簡單的版本：可以自由的選擇 1 到 3 種顏色的氣泡，而且只要出現 2 個或以上相同顏色的氣泡相連在一起，那這些氣泡就會消掉。換句話說，只要有任何一個氣泡的上、下、左、右四個方向之一相鄰了同樣顏色的氣泡，這些同色的氣泡就會連在一起並且消掉。

但是娜嘉還是很容易就會將整個 $H \times W$ 的畫面疊滿氣泡。因為娜嘉太容易將整個畫面疊滿氣泡了，所以他想要知道疊滿氣泡後畫面的樣子有幾種。

■ 輸入檔說明

第一行有一個正整數 T ，代表接下來有幾組測試資料。

每一組測試資料第一行包含三個整數 H, W, C ($1 \leq H \leq 14, 1 \leq W \leq 6, 1 \leq C \leq 3$)。其中 H 表示畫面的高度、 W 表示畫面的寬度、 C 表示有幾種顏色的氣泡。

■ 輸出檔說明

對於每一筆測試資料，輸出疊滿氣泡的樣子有幾種。

■ 範例輸入

```
2
2 2 3
5 2 2
```

■ 範例輸出

```
18
2
```