

題目 C

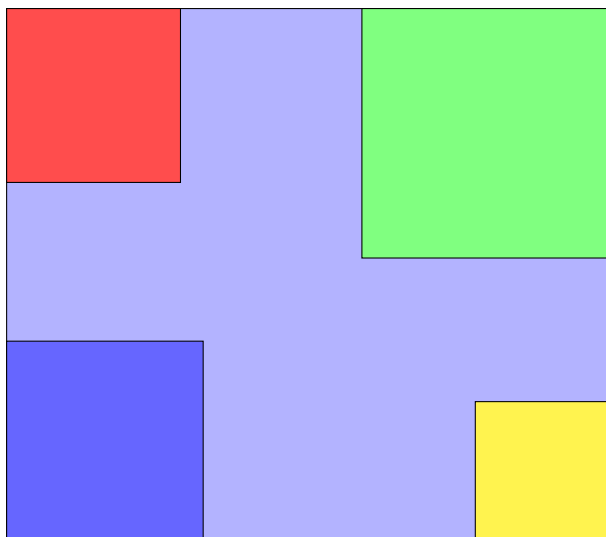
混色模式

執行時間限制: 10 秒

在專業的製圖軟體當中，當兩張圖重疊在一起的時候，總會有許多模式可供選擇，以製造各式絢麗色彩的合成效果。

大可魚是一個對於美學極為講究的人，他常常為了要怎麼將幾張圖完美地合成出最好看的圖而大傷腦筋。就以最簡單的 Logo 來說吧，要如何合成出最好看的 Logo 簡直是耗時費神的工作。

現在大可魚打算做出一個史上最強 Logo：它是一個長 N 公分、寬 M 公分的長方形空間，四個角落分別畫上邊長為 a, b, c, d 公分的正方形，其中 a, b, c, d 都是**正整數**。



「現在這個配色好像…」大可魚的好朋友老蚯如是說。

總之中可魚很喜歡這個配色。為了避免矩形的顏色重疊時，將導致 XOR 混色模式開啟——畫面會變得亂七八糟——原本的配色也會跟著跑掉。新的 Logo 四個角落的任兩個正方形**內部**都不能重疊 (正方形的邊或角碰到的話沒有關係)。

請你幫忙算算，在長寬固定的情形下，大可魚究竟有幾種選擇呢？

■ 輸入說明

輸入的第一行有一個正整數 T ($T \leq 1000$)，代表測試資料的組數。

每一組測試資料只佔一行，包含兩個正整數： N 以及 M ($2 \leq N, M \leq 80000$)。

■ 輸出說明

對於每一筆測試資料請輸出一行，表示總共有幾種方法。請注意這個方法數可能會超過 2^{31} ，但是不會超過 2^{63} 。

■ 範例輸入

```
4
2 2
3 3
7 10
80000 80000
```

■ 範例輸出

```
1
5
421
5119872001600000000
```