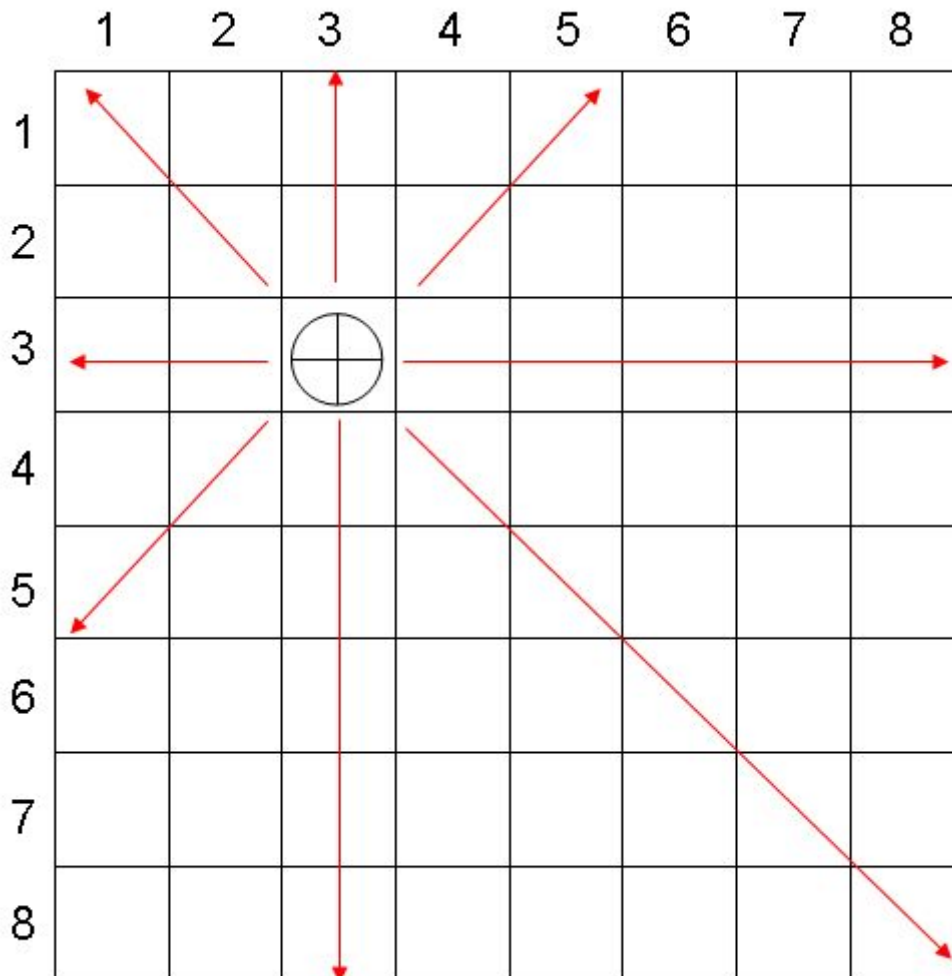


# 最終兵器X

## 題目敘述:

西元2185年，地球人終於有能力征服其他有生物的星球，不過卻受到該星球生物的反擊。於是科學家們發明了一種「最終兵器X」(如下圖)，它能自動攻擊左上、上、右上、右、右下、下、左下、左等八個方向的敵人，只要在地圖上放上幾台，就可以不費吹灰之力消滅敵人。



不過很不幸地，它也會把另一台最終兵器X當做是敵人，因此必須精準計算它們的位置，以免它們互相攻擊到對方。經過數學家仔細地計算，發現一個  $N \times N$  的地圖上，最多可以放  $N$  台最終兵器X，而且每一列只能放一台，你能幫他們找出來怎麼放比較適合嗎？

## 輸入說明:

輸入第一行會有一個正整數  $T$ ，表示總共有幾筆測資。  
每筆測資有一個正整數  $N$  ( $4 \leq N \leq 12$ )，代表要放  $N$  台的最終兵器X。

### 輸出說明:

針對每筆輸入請輸出每種可能的排法，因為每列只能放一個，故只要輸出每列的最終兵器X是放在第幾行就可以了，請依序輸出第一列、第二列、...第N列的位置。順序越前面數字越小越好。

### 範例輸入1:

2  
4  
6

### 範例輸出1:

2 4 1 3  
3 1 4 2  
2 4 6 1 3 5  
3 6 2 5 1 4  
4 1 5 2 6 3  
5 3 1 6 4 2

ref:<http://www.tcgs.tc.edu.tw:1218/ShowProblem?problemid=b039>