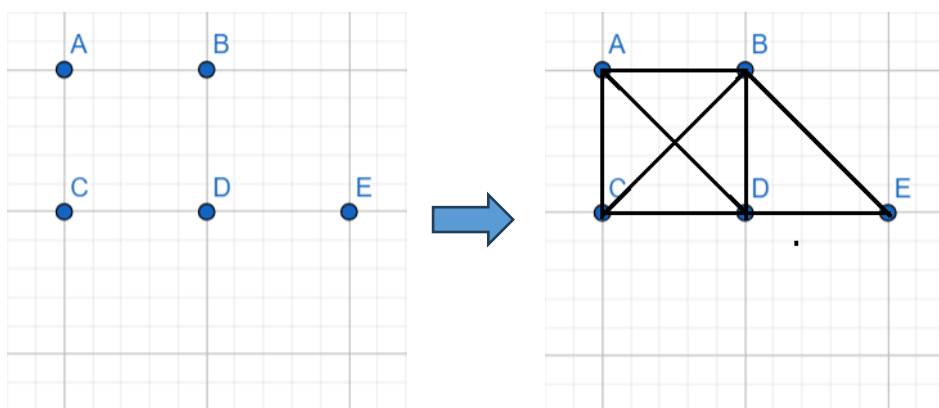


4. 草圖 (Sketch)

問題敘述

小李從商店買了一些素描練習本，練習本上有很多間距相同的點，他要根據題目所給的座標將點之間連接起來，就可以得到指定的圖案。

素描練習簿如下圖所示，給定五點 A、B、C、D 和 E，小李要做的事情就是將相鄰的點（意即該點的左上、上、右上、左、右、左下、下、右下）的點之間（若存在）以直線連起來，得到如右圖所示的圖案：



小李同時也好奇是否能用程式畫出類似的圖案，因此他設定了幾個符號：

- 以「&」符號代表給定的座標點；
- 以「#」符號代表給定的圖紙大小中，未用到的座標點及未使用到的邊；
- 以「-」符號代表左右相鄰點之間的線、以「|」符號代表上下相鄰點之間的線；
- 以「/」符號代表左下及右上相鄰點之間的線、以「\」符號代表左上及右下相鄰點之間的線；若兩線同時存在，則以大寫英文字母「X」符號表示。詳細格式請見範例。

給定圖紙大小、座標點數量以及各個座標點，請你依照小李的格式畫出圖形。

輸入格式

輸入第一列有一個整數 R ($1 \leq R \leq 45$)，代表這個方格由上而下有 R 列，由左而右有 R 行，總共有 $R \times R$ 個座標點。輸入第二列有一個整數 N ($1 \leq N \leq R \times R$)，代表的是接下來會有 N 列輸入，每列輸入有兩個整數 X 和 Y ($0 \leq X < R$ 、 $0 \leq Y < R$)，代表的是圖紙上提供的座標點。令最左上的座標點為 $(0, 0)$ ，最右下方的座標點為 $(R-1, R-1)$ 。

輸出格式

請依照小李設置的符號，畫出指定的圖形。

輸入範例 1 1 1 0 0	輸出範例 1 &
輸入範例 2 2 4 0 0 1 0 0 1 1 1	輸出範例 2 &-& X &-&
輸入範例 3 2 3 0 0 0 1 1 1	輸出範例 3 &-& #\ ##&
輸入範例 4 3 5 0 0 0 1 1 0 1 1 1 2	輸出範例 4 &-&## X \# &-&-& ##### #####
輸入範例 5 6 8 0 0 0 2 0 4 2 2 2 3 2 4 4 2 4 4	輸出範例 5 &###&###&## ##### ##### ##### #####&-&-&## ##### ##### ##### #####&###&## ##### #####

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

子任務	分數	額外輸入限制
1	10	點跟點之間完全沒有相連的情況。(即輸出只有 & 和 #)
2	30	點跟點之間只有左右、上下相連或是沒有相連的情況。(即輸出沒有 \、/ 和 X)
3	60	無特別限制。