**Bài tập nâng cao về if else**

**Bài 1:** Có một miếng đất hình chữ nhật dài 8 mét và rộng 3 mét. Trong miếng đất đó ta chia thành các ô vuông với cạnh là 1 mét: Xem hình để hiểu rõ hơn:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Y** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  | **b** |  |  |  |  |  | **E** |
| **2** |  |  |  |  |  |  | **d** |  |  |
| **1** |  | **a** |  |  | **c** |  |  |  |  |
| **Gốc** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **X** |

Trên miếng đất đó có 2 con đường chạy qua. Là 2 đường màu vàng như hình. 1 con đường chạy theo cột 5 . một con đường chạy theo hàng 2. Các con đường này là cố định.  
Những ô đất còn lại sẽ có thể trồng cây. Các ô đất đều có tọa độ: ví dụ:

Ô đất a có tọa độ là (2,1) và có thể trồng cây.

Ô đất b có tọa độ là (3,3) và có thể trồng cây.

Ô đất c có tọa độ là (5,1) không thể trồng vì nằm trên con đường.

Ô đất d có tọa độ là (7,2) không thể trồng vì nằm trên con đường.

Ô đất e có tọa độ là (9,3) không thể trồng vì là đất nhà người ta.  
đề bài: nhập vào tọa độ x và y. HỎi ô đất có tọa độ x, y có thể trồng được cây không?

Bài 2: Anh trường đang chơi cờ vua với anh lương. Do anh lương chơi xấu. ăn hết cả quân của anh trường nên anh trường chỉ còn lại 1 quân tốt. Còn lương lại có 1 quân xe.  
Thương anh trường quá nên lương cho phép con tốt của anh trường có thể đi 8 hướng xung quanh giống như con hậu. cơ mà chỉ được đi 1 ô mỗi lần.

Xem hình để biết them chi tiết:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| y |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  | Xe |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  | Tốt |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gốc | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | x |

Phần màu vàng là phần mà con tốt của trường có thể đi.

Phần màu đỏ là phần con xe của lương có thể đi.

Đang đến lượt của anh trường đi. Cho tọa độ của con tốt và tọa độ của con xe.

Hay giúp anh trường in ra tọa độ của những ô mà anh trường có thể di chuyển con tốt. mà không bị con xe của anh lương ăn thịt.

Ví dụ tọa độ của tốt là (4,3). Tọa độ của xe là (7,7) thì in ra 8 điểm: (4,2) (4,4) (3,2) (3,3) (3,4) (5,2)(5,3)(5,4).

Ví dụ 2: tọa độ của tốt là (6,6). Tọa độ của xe là (7,7) thì in ra 4 điểm là: (7,7) (5,5) (5,6) (6,5)

Bài 3: Đề giống như bài 2 cơ mà ván này anh trường đã chơi thông minh hơn. Anh trường có một con mã. Còn Anh lương có mỗi một con hậu. :D Hãy giúp anh trường xác định điểm mà con mã có thể đi mà con hậu của anh lương không thể ăn.