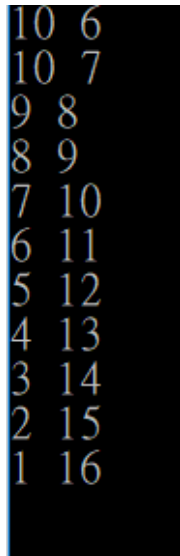


第一題(a)

會印出

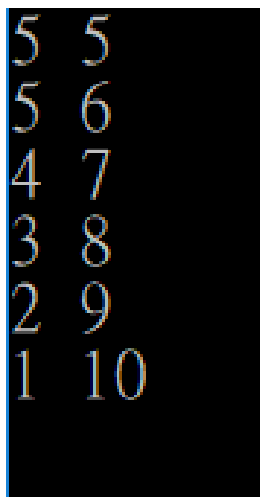


```
10 6
10 7
9 8
8 9
7 10
6 11
5 12
4 13
3 14
2 15
1 16
```

$a = 10, b = 6$ ，因為 a 不等於 0，所以會進入迴圈裡面，又 b 大於 5，所以 b 會增加 1，變成 7，然後印出 a 、 b ，10 7，之後 a 在減掉 1，變成 9，依此。直到 a 是 1 被印出，然後扣掉 1，變成零，不符合不等於零的條件，所以跳出迴圈結束程式。

第一題(b)

會印出



```
5 5
5 6
4 7
3 8
2 9
1 10
```

$a = 5, b = 5$ ，因為 a 不等於 0，所以會進入迴圈裡面，又 b 等於 5，所以 b 會增加 1，變成 6，然後印出 a 、 b ，5 6，之後 a 在減掉 1，變成 4，依此。直到 a 是 1 被印出，然後扣掉 1，變成零，不符合不等於零的條件，所以跳出迴圈結束程式。

第一題(c)

當輸入 a 為負數的時候，會發生無窮迴圈，因為當 a 禁入迴圈的時候會被減掉 1，但是負數減 1 不會回到 0，所以無法跳出迴圈。

第二題(a)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int x1,y1,x2,y2;
6     cin >> x1 >> y1 >> x2 >> y2;
7     for(int i = x1; i <= x2; i++)
8     {
9         for(int j = y1; j <= y2; j++)
10        {
11            cout << "(" << i << ", " << j << ") ";
12        }
13        cout << "\n";
14    }
15    return 0;
16 }
```

第二題(b)

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main()
4 {
5     int a,b;
6     cin >> a >> b ;
7     for(int i = a; i <= b; i++)
8     {
9         for(int j = a; j <= b; j++)
10        {
11            if(i < j){
12                cout << "(" << i << ", " << j << ") ";
13            }
14        }
15        cout << "\n";
16    }
17    return 0;
18 }
```