

數論中，表兄弟質數是二個相差 4 的質數，一百以內的表兄弟質數如下：

(3, 7), (7, 11), (13, 17), (19, 23), (37, 41), (43, 47), (67, 71), (79, 83)

現有一 **CNumber** 類別定義如下：

```
class CNumber {
    int num;
    public CNumber(int n) { num = n;}
    public boolean prime() {
        int flag = 1;
        if(num == 1)
            return false;
        for (int i = 2; i < num; i++)
            if (num % i == 0) {
                flag = 0;
                break;
            }
        if (flag == 1)
            return true;
        else
            return false;
    }
}
```

請將 **CNumber** 完整複製到你的程式裏，利用此類別完成以下程式功能：

要求使用者輸入兩個正整數 **a**，**b**，其中( $a < b < 10000$ )，

列出介於 **a** 與 **b** 之間所有表兄弟質數(**i, j**) (滿足條件  $a \leq i$  且  $j \leq b$ )的序對(ordered pairs)

並算出總個數。

輸入：

**3 11**

輸出：

**(3, 7), (7, 11) 共 2 組**

輸入：

**19 101**

輸出：

**(19, 23), (37, 41), (43, 47), (67, 71), (79, 83), (97, 101) 共 6 組**