#### Homework



完善程序

#### 要求:

- 1.在演草纸上填写答案
- 2.待所有空填写完毕后,打开程序,将草稿纸上的答案填入程序的空白处
- 3.运行程序,记录所有出现的错误
- 4.调试程序,尝试改正错误的答案
- 5.完成整个程序,可以顺利得到期望的结果
- 6.记录错误和心得经验
- 1. 子矩阵 (网站第 229 题)

输入一个 n1\*m1 的矩阵 a,和 n2\*m2 的矩阵 b,问 a 中是否存在子矩阵和 b 相等。若存在,输出所有子矩阵左上角的坐标;若不存在输出"There is no answer"。

```
#include <iostream>
using namespace std;
const int SIZE = 50;
int n1, m1, n2, m2, a[SIZE][SIZE], b[SIZE][SIZE];
int main()
{
    int i, j, k1, k2;
    bool good, haveAns;
    cin >> n1 >> m1;
    for(i = 1; i <= n1; i++)
        for(j = 1; j <= m1; j++)
            cin >> a[i][j];
    cin >> n2 >> m2;
    for(i = 1; i <= n2; i++)
        for(j = 1; j <= m2; j++)
           ____;
    haveAns = false;
    for(i = 1; i <= n1 - n2 + 1; i++)
        for(j = 1; j <= ____ (2) ____; j++)
        {
            _____ (3) _____;
            for(k1 = 1; k1 <= n2; k1++)
                for(k2 = 1; k2 <= ___ (4) ___; k2++)
                {
                    if(a[i + k1 - 1][j + k2 - 1] != b[k1][k2])
                        good = false;
```

# Homework



找出关键变量,解释变量作用

<u>经验心得</u>

### Homework



2. 字符串的逆序(网站第 231 题)

下面的程序的功能是输入若干行字符串,每输入一行,就按逆序输出该行,最后键入-1 终止程序。

```
#include<iostream>
#include<string>
using namespace std;
int kz;
int reverse(string &s) {
     int i,j,t;
     for(i=0,j=s.size()-1; i<j; ____(1)____,___(2)____) {
           t=s[i]; s[i]=s[j]; s[j]=t;
     return 0;
int main()
{
     string line;
     cin>>kz;
     while(____(3)___) {
           getline(cin, line);
           ____(4)____;
           cout<<li>cout<<endl;</pre>
           cin>>kz;
     return 0;
```

找出关键变量,解释变量作用

## 经验心得

#### Homework



## 3. 哥德巴赫猜想(网站第 230 题)

哥德巴赫猜想是指,任一大于 2 的偶数都可写成两个质数之和。迄今为止,这仍然是一个著名的世界难题,被誉为数学王冠上的明珠。试编写程序,验证任一大于 2 且不超过 n 的偶数都能写成两个质数之和。

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    const int SIZE=1000;
    int n,r,p[SIZE],i,j,k,ans;
    bool tmp;
    cin>>n;
    r=1;
    p[1]=2;
    for(i=3;i<=n;i++)</pre>
        ___(1)___;
for(j=1;j<=r;j++)
             if(i%____(2)___==0)
                 tmp=false;
                 break;
             }
         if(tmp)
         {
             r++;
                __(3)____;
         }
    }
    ans=0;
    for(i=2;i<=n/2;i++)
        tmp=false;
         for(j=1;j<=r;j++)
             for(k=j;k<=r;k++)
                 if(i+i==___(4)___)
                      tmp=true;
                      break;
         if(tmp)
              ans++;
    cout<<ans<<endl;</pre>
```

## Homework



return 0;
}

找出关键变量,解释变量作用

## 经验心得