

作业

Homework



一、阅读程序写结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
int n,i,ans;
int gcd(int a, int b) {
    if(a%b==0)
        return b;
    else
        return gcd(b,a%b);
}
int main() {
    cin>>n;
    ans=0;
    for(i=1;i<=n;i++)
        if(gcd(n,i)==i) ans++;
    cout<<ans<<endl;
}
```

输入：120

输出：_____

作业

Homework



1. 通读程序，找出程序中的关键变量和程序控制结构。
2. 查明变量的作用，即使不理解程序，也要猜测变量的作用。
3. 列出表格，标记变量的数值，按照控制结构，模拟运行程序，跟踪变量的数值变化。
4. 严格按照输出的格式写出结果
5. 如果是题目中有函数，还需要分析函数的返回值和参数。

分析过程：

画递归树

作业

Homework



二、阅读程序写结果

```
#include<iostream>
using namespace std;
int fun(int n, int minNum, int maxNum) {
    int tot,i;
    if(n==0) return 1;
    tot=0;
    for(i=minNum;i<=maxNum;i++)
        tot+=fun(n-1,i+1,maxNum);
    return tot;
}
int main() {
    int n,m;
    cin>>n>>m;
    cout<<fun(m,1,n)<<endl;
    return 0;
}
```

输入：6 3

输出：_____

作业

Homework



1. 通读程序，找出程序中的关键变量和程序控制结构。
2. 查明变量的作用，即使不理解程序，也要猜测变量的作用。
3. 列出表格，标记变量的数值，按照控制结构，模拟运行程序，跟踪变量的数值变化。
4. 严格按照输出的格式写出结果
5. 如果是题目中有函数，还需要分析函数的返回值和参数。

分析过程：

画递归树