实验报告

一、实验总结及感想

- 1.对于循环语句和if语句运用不够熟练, 导致编程序时遇到一些困难。
- 2.在程序的编写过程中,需要考虑周全所有的情况,才能保证程序的 正确性;
- 3.同一程序有多种实现方法,通过对比总结,可积累经验,或者结合 精华之处从而达到精简程序的目的;
- 4.通过实验总结,发现openjudge上的判定与程序的规范性和全面性有关,在后续的变成过程中会加以注意;
 - 5.正确地利用程序框图有助于更快更好地编程;
- 6.编程过程:根据要求整理思路——画出程序框图——编程实现—— 调试完善。

二、分工

郑春瑞: 2.1,2.2,2.3,2.5代码及流程图, 完成排版。

范娇娇: 2.4代码及流程图, 总体设计排版及最终定稿。

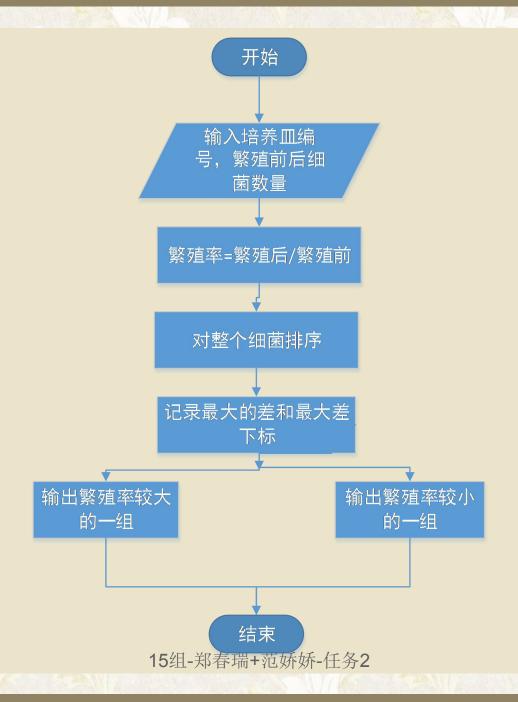
合作完成:实验总结及感想及程序1.1的流程图

三、程序实现及流程图

1.1细菌实验分组

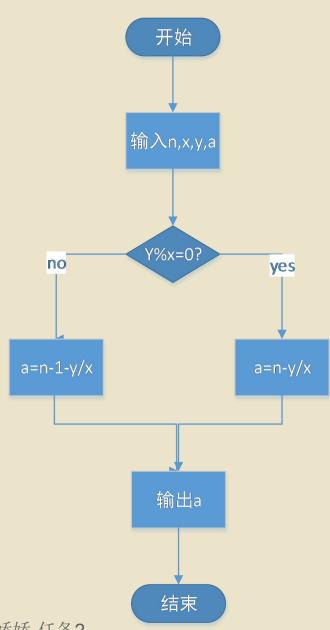
```
id[j+1]=tmpId;
#include<iostream>
                                           double tmpRate=rate[j];
using namespace std;
                                           rate[j]=rate[j+1];
int main()
                                           rate[j+1]=tmpRate;
int n;
int id[100];
                                           double maxDiff=0;
double rate[100];
                                           int maxDiffIndex=0;
cin>>n;
                                           for(int i=0;i<n-1;i++)
for(int i=0;i<n;i++){
                                           double diff=rate[i]-rate[i+1];
int initial, final;
                                           if(maxDiff<diff){
cin>>id[i]>>initial>>final;
                                           maxDiff=diff;
rate[i]=(double)final/initial;
                                           maxDiffIndex=i;
                                           cout << max DiffIndex+1 << endl;
for(int i=0;i<n;i++){
                                           for(int i=maxDiffIndex;i>=0;i--){
for(int j=0;j< n-i-1;j++){}
                                           cout<<id[i]<<endl;}
                                           cout<<n-maxDiffIndex-1<<endl;
if(rate[j+1]>rate[j]){
                                           for(int i=n-1;i>=maxDiffIndex+1;i--){
                                            cout<<id[i]<<endl;}
int tmpId=id[j];
                                           return 0:
id[j]=id[j+1];
                                  15组-郑春瑞+范娇娇-任务2
```

流程图



2.1苹果和虫子

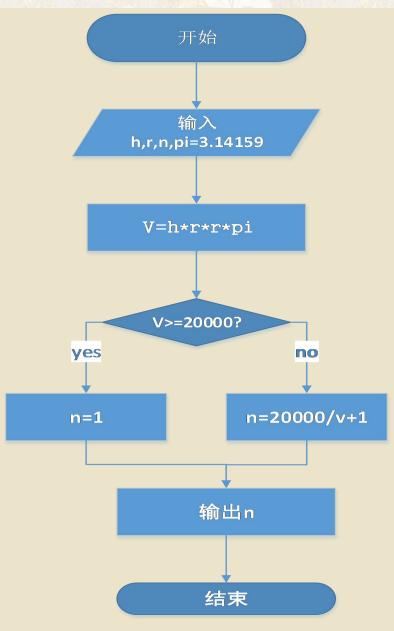
```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
int x,y,n,a;
cin>>n>>x>>y;
if(y\%x==0)
a=n-y/x;
else
a=n-1-y/x;
cout<<a<<endl;
return 0;
```



15组-郑春瑞+范娇娇-任务2

2.2 大象喝水

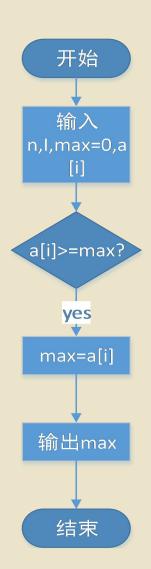
```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
int h,r,a;
float Pi=3.14159;
cin>>h>>r;
double V;
V=Pi*r*r*h;
if((20000/V) \le 1)
a=1;
else
if((20000/V)>1)
a=20000/V+1;
cout<<a<<endl;
return 0;
```



15组-郑春瑞+范娇娇-任务2

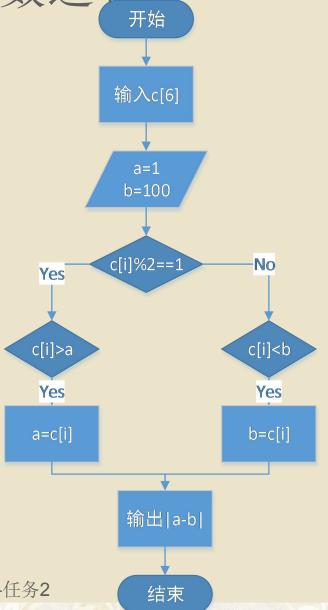
2.3 最高的分数

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
         int n,i,a[100],max=0;
         cin>>n;
         for(i=0;i<n;i++){
                   cin >> a[i];
                   if(a[i] \ge max)
                             max=a[i];
         cout << max << endl;
         return 0;
```



2.4 最大奇数和最小偶数之和

```
#include<iostream>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
  int c[6], i=0;
  int a=1,b=100;
  for(i=0;i<6;i++)
         cin>>c[i];
         if(c[i]\%2==1 \&\& c[i]>a)
                   a=c[i];
         else if(c[i]\%2==0 \&\& c[i]<b)
                   b=c[i];
  cout << abs(a-b) << endl;
  return 0;
                              15组-郑春瑞+范娇娇-任务2
```



2.5 分离整数的各个位数

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
int a,b,c,t,n;
cin>>n;
a=n/100;
t=n%100;
b=t/10;
c=t\%10;
cout<<a<<endl;
cout<<br/>b<<endl;
cout << c << endl;
return 0;
```

