1.值日生

#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
 int n;  
 cin >> n;  
 //请用或(||),且(&&),非(!)运算符与括号补充代码  
 if ((n % 5 == 0||n % 7 == 0)&&!(n % 11 == 0))//n能被5或7整除，并且不能被11整除  
 cout << "YES" << endl;  
 else  
 cout << "NO" << endl;  
 return 0;  
}

1. 抢香蕉  
   #include <iostream>  
   using namespace std;  
   int main()  
   {  
    int n, m, a[110] = {0};//这里有一个数组a,你打算怎样使用? 哈希的思想，a[i]代表第i小猴的得分  
    cin >> n >> m;  
    for (int i = 1; i <= m; i++)//对每一场比赛,你打算怎样计分?  
    {  
    cin >> a[0];  
    a[a[0]]++;  
    }  
    //你需要更多的变量吗?  
    int maxx=0;  
    for (int i = 1; i <= n; i++)//对每一只小猴,他得了几分呢?  
    {  
    cout << a[i] << endl;  
    //他能成为"蕉王"吗?  
    maxx=maxx<a[i] ? a[i]:maxx;  
    }  
    //"蕉王"得到了几根香蕉呢?  
    cout << maxx << endl;  
    return 0;  
   }
2. 多边形数  
   #include <iostream>  
   using namespace std;  
   int main()  
   {  
    int a[100010] = {0};//这里有一个数组a,你打算怎样使用?  
    //处理所有三角形数  
    for (int i = 1; i\*(i+1)/2 <= 100000; i++){  
    a[i\*(i+1)/2]++;  
    }  
    //处理所有四边形数  
    for (int i = 1; i\*i <= 100000; i++){  
    a[i\*i]++;  
    }  
    //处理所有五边形数  
    for (int i = 1; i\*(3\*i-1)/2 <= 100000; i++){  
    a[i\*(3\*i-1)/2]++;  
    }  
    //处理所有六边形数  
    for (int i = 1; i\*(2\*i-1) <= 100000; i++){  
    a[i\*(2\*i-1)]++;  
    }  
    //哪些数是我们要的呢?  
    for (int i = 1; i <= 100000; i++){  
    if(a[i]==2)  
    cout << i << endl;  
    }  
    return 0;  
   }
3. 画三角形  
   #include<iostream>  
   #include <cmath>  
   using namespace std;  
   long long aa,bb,cc;//边长平方后数字可能很大，所以用long long  
   int n,a,b,c;  
   long long find(){  
    for(c=n;c>=5;c--){  
    cc=c\*c;  
    for(a=c/sqrt(2);a>=1;a--){//边长a，b越靠近c/根号2，周长越大  
    aa=a\*a;  
    b=sqrt(cc-aa);  
    if(b\*b+aa==cc)  
    return a+b+c;  
    }  
    }  
    return 0;  
   }  
   int main(){  
     
    cin>>n;  
    cout<<find();  
    return 0;  
   }
4. 质数香蕉  
   #include <iostream>  
   #include <algorithm>  
   using namespace std;  
   int count(int ai,int bi){  
    int cnt=0;  
    for(int i=ai;i<=bi;i++){//计算素数个数  
    int j;  
    for(j=2;j<ai;j++)  
    if(ai%j==0)  
    break;  
    if(j==ai)  
    cnt++;  
    }  
   }  
   int main(){  
    int n,m;  
    cin>>n>>m;  
    int id,ai,bi;  
    int ans=3000000000,temp=0;  
    while(n--){  
    cin>>id>>ai>>bi;  
    if(temp<count(ai,bi)){  
    temp=count(ai,bi);  
    ans=id;  
    }  
    if(temp==count(ai,bi))  
    ans=min(ans,id);  
    }  
    cout<<ans<<endl;  
   }