### 下面所有例题都在酷哥OJ上，请登录OJ练习

### <https://oj.coolguymaker.com/contestworklist.php#section-23>

#### [1.青铜](http://oj.coolguymaker.com/contestworklist.php#collapse241) 共5题

|  | **题号** | **标题** |
| --- | --- | --- |
|  | 1059 | [Hello, CoolGuy!](#_1059: Hello, CoolGuy!) |
|  | 2003 | [日期格式化](#_2003: 日期格式化) |
|  | 2004 | [后天](#_2004: 后天) |
|  | 2005 | [是不是太胖了](#_2005: 是不是太胖了) |
|  | 2006 | [A除以B](#_2006: A除以B) |

#### [2.白银](http://oj.coolguymaker.com/contestworklist.php#collapse242) 共6题

|  | **题号** | **标题** |
| --- | --- | --- |
|  | 2003 | [日期格式化](#_2003: 日期格式化) |
|  | 2005 | [是不是太胖了](#_2005: 是不是太胖了) |
|  | 2006 | [A除以B](#_2006: A除以B) |
|  | 2007 | [装睡](#_2007: 装睡) |
|  | 2008 | [电子汪](#_2008: 电子汪) |
|  | 2009 | [到底是不是太胖了](#_2009: 到底是不是太胖了) |

#### [3.黄金](http://oj.coolguymaker.com/contestworklist.php#collapse243) 共5题

|  | **题号** | **标题** |
| --- | --- | --- |
|  | 2007 | [装睡](#_2007: 装睡) |
|  | 2008 | [电子汪](#_2008: 电子汪) |
|  | 2009 | [到底是不是太胖了](#_2009: 到底是不是太胖了) |
|  | 2010 | [到底有多二](#_2010: 到底有多二) |
|  | 2011 | [一帮一](#_2011: 一帮一) |

#### [4.白金](http://oj.coolguymaker.com/contestworklist.php#collapse244) 共5题

|  | **题号** | **标题** |
| --- | --- | --- |
|  | 2009 | [到底是不是太胖了](#_2009: 到底是不是太胖了) |
|  | 2010 | [到底有多二](#_2010: 到底有多二) |
|  | 2012 | [出生年](#_2012: 出生年) |
|  | 2013 | [最简分数](#_2013: 最简分数) |
|  | 2014 | [天梯赛座位分配](#_2014: 天梯赛座位分配) |

#### [5.钻石](http://oj.coolguymaker.com/contestworklist.php#collapse245) 共7题

|  | **题号** | **标题** |
| --- | --- | --- |
|  | 2005 | [是不是太胖了](#_2005: 是不是太胖了) |
|  | 2007 | [装睡](#_2007: 装睡) |
|  | 2009 | [到底是不是太胖了](#_2009: 到底是不是太胖了) |
|  | 2010 | [到底有多二](#_2010: 到底有多二) |
|  | 2012 | [出生年](#_2012: 出生年) |
|  | 2015 | [C语言竞赛](#_2015: C语言竞赛) |
|  | 2016 | [查字典](#_2016: 查字典) |

### 1059: Hello, CoolGuy!

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

cout<<"Hello, CoolGuy!";

return 0;

}

### 2003: 日期格式化

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int y,m,d;//y-年 m-月 d-日

char c;

cin>>m>>c>>d>>c>>y;

cout<<y<<'-'<<m<<'-'<<d<<endl;

return 0;

}

### 2004: 后天

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int t;

cin>>t;

cout<<(t+1)%7+1;

return 0;

}

### 2005: 是不是太胖了

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

double h,w;

cin>>h;

w=(h-100)\*0.9\*2.0;

cout<<fixed<<setprecision(1)<<w<<endl;

return 0;

}

### 2006: A除以B

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int a,b;

cin>>a>>b;

if(b==0)//除数为0输出error

{

cout<<a<<"/0=Error"<<endl;

}

else if(b<0){//除数小于0加括号

cout<<a<<"/("<<b<<")="<<fixed<<setprecision(2)<<a\*1.0/b<<endl;

}

else//除数为正数直接输出

{

cout<<a<<"/"<<b<<"="<<fixed<<setprecision(2)<<a\*1.0/b<<endl;

}

}

### 2007: 装睡

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,a,b;

char str[15];

int main()

{

cin>>n;

for(int i=0;i<n;i++)

{

cin>>str>>a>>b;

if(a<15||a>20||b<50||b>70)

cout<<str<<endl;

}

}

### 2008: 电子汪

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,a,b;

int main()

{

cin>>a>>b;

n=a+b;

while(n--)cout<<"Wang!";

}

### 2009: 到底是不是太胖了

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n;

double h,w;

int main()

{

cin>>n;

while(n--)

{

cin>>h>>w;

double bw=(h-100.0)\*0.9\*2.0;//标准体重

double d=abs(bw-w);//误差

if(bw\*0.1-d>0.00001)cout<<"You are wan mei!"<<endl;

else{

if(w<bw)cout<<"You are tai shou le!"<<endl;

else cout<<"You are tai pang le!"<<endl;

}

}

}

### 2010: 到底有多二

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

char p[55];

int main()

{

cin>>p;

int head=0;

int len=strlen(p);

if(p[head]=='-')head++;

int cnt=0;

int all=len-head;

for(int i=head;i<len;i++)

{

if(p[i]=='2')cnt++;

}

double ans=cnt\*1.0/(all\*1.0);

if(head)ans\*=1.5;

if(p[len-1]%2==0)ans\*=2.0;

ans\*=100;

cout<<fixed<<setprecision(2)<<ans<<"%"<<endl;

}

### 2011: 一帮一

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

char p[55][10];

int sex[55];

int n;

int main()

{

cin>>n;

for(int i=0;i<n;i++)

{

cin>>sex[i]>>p[i];

}

int nan=n-1;

int nv=n-1;

for(int i=0;i<n/2;i++)

{

cout<<p[i]<<" ";

if(sex[i]==0)

{

while(sex[nan]==0)nan--;

cout<<p[nan--]<<endl;

}

else

{

while(sex[nv]==1)nv--;

cout<<p[nv--]<<endl;

}

}

}

### 2012: 出生年

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,k;

int cnt(int x)//计算x这个4位数中有几个不同的数字

{

int p[10]={0};

int ans=0;

for(int i=0;i<4;i++)

{

if(p[x%10]==0)

{

p[x%10]++;

ans++;

}

x/=10;

}

return ans;

}

int main()

{

cin>>n>>k;

int ans=n;

while(cnt(ans)!=k)ans++;

cout<<ans-n<<" "<<setw(4)<<setfill('0')<<ans<<endl;

}

### 2013: 最简分数

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,k;

bool large(int a,int b,int c,int d)// a/b<=c/d a\*d<=b\*c

{

return a\*d<=b\*c;

}

int main()

{

int a,b,c,d,k;

char ch;

cin>>a>>ch>>b>>c>>ch>>d>>k;

int i=1;

while(!large(a,b,i,k))i++;//找到第一个大于等于a/b的i/k

while(large(i,k,c,d))

{

if(\_\_gcd(i,k)==1)cout<<i<<'/'<<k<<' ';//如果是最简分数则输出

i++;

}

}

### 2014: 天梯赛座位分配

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n;

int cnt[105];

int len[105];

int ans[105][105];

int main()

{

cin>>n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

cin>>len[i];

len[i]\*=10;

cnt[i]=1;

}

int k=1;

int pre=0;

bool flag=true;

while(flag)

{

flag=false;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

if(cnt[i]<=len[i])

{

if(pre==i)k++;

else pre=i;

ans[i][cnt[i]++]=k++;

flag=true;

}

}

}

for(int i=1;i<=n;i++)

{

cout<<"#"<<i<<endl;

for(int j=1;j<=len[i];j++)

{

cout<<ans[i][j];

if(j%10==0)cout<<endl;

else cout<<" ";

}

}

}

### 2015: C语言竞赛

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,k;

int kth[10005];

bool book[10005];

bool isp(int x)

{

for(int i=2;i<=sqrt(x);i++)

if(x%i==0)return false;

return true;

}

int main()

{

cin>>n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

int a;

cin>>a;

kth[a]=i;//记录a排名为i

}

cin>>k;

for(int i=1;i<=k;i++)

{

int a;

cin>>a;

cout<<setw(4)<<setfill('0')<<a;

cout<<": ";

if(kth[a]==0)

{

cout<<"Are you kidding?"<<endl;//排名为0表示不在列表中

continue;

}

else if(book[a])cout<<"Checked"<<endl;//已经查过了

else if(kth[a]==1)cout<<"Mystery Award"<<endl;//第1名神秘大奖

else if(isp(kth[a]))cout<<"Minion"<<endl;//排名为素数 奖品小黄人

else cout<<"Chocolate"<<endl;//排名非素数 奖品巧克力

book[a]=true;//若排名不在列表则不执行此句

}

}

### 2016: 查字典

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int n,m;

map<string,int>ma;

int main() {

cin>>n;

while(n--)

{

string a;

int b;

cin>>a>>b;

ma[a]=b;

}

cin>>m;

while(m--) {

string a;

cin>>a;

if(ma[a]==0)cout<<"Not Found"<<endl;

else cout<<ma[a]<<endl;

}

return 0;

}