2030

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,m,s;

char a[10000];

scanf("%d",&n);

getchar();

while(n--)

{

gets(a);

m=0;

for(int i=0;i<strlen(a);i++)

{

if(a[i]>255||a[i]<0)

{

m++;

}

}

printf("%d\n",m/2);

}

return 0;

}

2031

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,m,s,t;

char a[10000];

while(scanf("%d %d",&n,&m)!=-1)

{

s=0;

if(n<0)

{

s=1;

n=-n;

}int j=0;

while(n>0)

{

t=n%m;

if(t>9)

{

a[j]=t-10+'A';

j++;

}

else

{

a[j]=t+'0';

j++;

}n=n/m;

}

if(s==1)

printf("-");

while(j--)

{

printf("%c",a[j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

2032

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,a[100];

a[0]=1;

while(scanf("%d",&n)!=-1)

{

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

{

for(int j=i-1;j>0;j--)

{

if(j>0&&j<i-1)

a[j]=a[j]+a[j-1];

}a[i-1]=1;

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

{

if(j<i-1)

printf("%d ",a[j]);

else

printf("%d\n",a[j]);

}

}

printf("\n");

}

return 0;

}

2033

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,a[100],t,s,b[100];

scanf("%d\n",&n);

while(n--)

{

for(int i=0;i<6;i++)

{

scanf("%d",&a[i]);

}

s=0;

for(int i=2;i>0;i--)

{

t=0;

t=a[i]+a[i+3]+s;

if(t>59)

{

s=1;

t-=60;

}

else

s=0;

b[i]=t;

}

b[0]=a[0]+a[3]+s;

printf("%d %d %d\n",b[0],b[1],b[2]);

}

return 0;

}

2034这道题如果像我这样硬写，要60多行，看网上有引用函数的话则好很多，还有一点，前面要求每个数据最后一个不要空格，这道题没要求反而写习惯前面的要求搞的又要修改

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,m,a[100],b[100],c[100],d[100];

while(scanf("%d %d",&n,&m)!=-1)

{

if(n==0&&m==0)

break;

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

{

scanf("%d",&a[i]);

}

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

{

scanf("%d",&b[i]);

}

for(int i=0;i<100;i++)

c[i]=0;

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

{

for(int j=0;j<m;j++)

{

if(a[i]==b[j])

{

c[i]=1;

break;

}

}

}

int w=0,e=0;

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

{

if(c[i]==0)

{

d[j++]=a[i];

w++;

}

e=j;

}int mid;

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

{

for(int j=i;j<e;j++)

{

if(d[i]>d[j])

{

mid=d[i];

d[i]=d[j];

d[j]=mid;

}

}

}

if(w>0)

{

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

{

printf("%d ",d[i]);

}

printf("\n");

}

else

printf("NULL\n");

}

return 0;

}

2035

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int a,b,s,num;//数据不可能那样算，还好只要后3位，对后3位驱魔

while(scanf("%d %d",&a,&b)!=-1)

{

if(a==0&&b==0)

break;

s=a%1000;num=s;

for(int i=0;i<b-1;i++)

{

num=num\*s%1000;

}

printf("%d\n",num);

}

return 0;

}

2036事实上这个算法有缺陷，如果是凹陷的图形则是错的

#include<stdio.h>

#include<string.h>

float s(int x1,int y1, int x2,int y2,int x3,int y3)

{

return (double)(x2\*y3+x1\*y2+x3\*y1-x3\*y2-x2\*y1-x1\*y3)/2.0;

}

int main()

{

int n,x[111],y[111];

while(scanf("%d",&n)!=-1)

{

if(n==0)

break;

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

{

scanf("%d %d",&x[i],&y[i]);

}

double sum=0;

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

{

sum+=s(x[0],y[0],x[i-1],y[i-1],x[i],y[i]);

}

printf("%.1lf\n",sum);

}

return 0;

}

3037简单贪心算法，局部不一定是整体最好

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,x[111],y[111];

while(scanf("%d",&n)!=-1)

{

if(n==0)

break;

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

{

scanf("%d %d",&x[i],&y[i]);

}

int mid;

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

{

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

{

if(y[j]<y[i])

{

mid=y[j];

y[j]=y[i];

y[i]=mid;

mid=x[j];

x[j]=x[i];

x[i]=mid;

}

}

}

int start=0,watch=0;

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

{

if(x[i]>=start)

{

watch++;

start=y[i];

}

}

printf("%d\n",watch);

}

return 0;

}

2039奇怪的是2038没有，只有2039题。。。

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

float a,b,c;int n;

scanf("%d\n",&n);

while(n--)

{

scanf("%f %f %f",&a,&b,&c);

int i=0;

if(a>=b+c)

i++;

if(b>=a+c)

i++;

if(c>=a+b)

i++;

if(i==0)

printf("YES\n");

else

printf("NO\n");

}

return 0;

}