#include<stdio.h>//小智的捕食计划MVP

int def()

{char e;

int d=0,f=1;

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){d=d\*10+e-'0';e=getchar();}

//while(e=='-'){f=-1;e=getchar();}

return d\*f;

}

int n,a=1,b=1;

int main()

{

n=def();

while(n-1>b){a+=1,a\*=2,b++;}

printf("%d",a);

return 0;

}

#include<stdio.h>//MAX 1

unsigned short n,m,a=1,c=1,b[100]={0},sum=0;

int main()

{

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

for(;c<=n;c++)

{

a=1;

for(;a<=m;a++)

{

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

if(b[a]<b[a-1])b[a]=b[a-1];

}

sum+=b[m];

}

printf("%d",sum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//MAX 2

char e;

int n=0,m=0,c=0,c1=0,d=0,sum=0,a;

int main()

{scanf("%d%d",&n,&m);

/\*e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){n=n\*10+e-'0';e=getchar();}

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){m=m\*10+e-'0';e=getchar();}\*/

for(;n>0;n--)

{

for(a=1;a<=m;a++)

{scanf("%d",&c1);

//e=getchar();

//while(e>='0'&&e<='9'){d=d\*10+e-'0';e=getchar();}c1=d,d=0;

if(c<c1)c=c1;

}

sum+=c;

}

printf("%d",sum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//MAX 3

char e;

unsigned short n=0,m=0,a,sum=0,b,c;

int main()

{

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){n=n\*10+e-'0';e=getchar();}

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){m=m\*10+e-'0';e=getchar();}

for(;n>0;n--)

{

a=1;b=0;

for(;a<=m;a++)

{

scanf("%d",&c);

if(b<c)b=c;

}

sum+=b;

}

printf("%d",sum);

return 0;

}

#include <stdio.h>//菱形

int main()

{

int n=0,j,i,row;

scanf("%d",&n);

row=(n/2)+1;

for(i=1;i<=row;i++)

{

for(j=row-i;j>0;j--)

{

printf(" ");

}

for(j=0;j<(2\*i-1);j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

for(i=1;i<row;i++)

{

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

{

printf(" ");

}

for(j=(row-i)\*2-1;j>0;j--)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

return 0;

}

#include <stdio.h>//菱形 MVP

int def()

{char e;

int d=0,f=1;

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){d=d\*10+e-'0';e=getchar();}

//while(e=='-'){f=-1;e=getchar();}

return d\*f;

}

int main()

{

int n=0,j,i,row;

n=def();

row=(n/2)+1;

for(i=1;i<=row;i++)

{

for(j=row-i;j>0;j--)

{

printf(" ");

}

for(j=0;j<(2\*i-1);j++)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

for(i=1;i<row;i++)

{

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

{

printf(" ");

}

for(j=(row-i)\*2-1;j>0;j--)

{

printf("\*");

}

printf("\n");

}

return 0;

}

#include<stdio.h>//收集阳光

unsigned int time,p,q,s;

short n,sum=0;

int main()

{

scanf("%d%d%d",&n,&p,&time);

for(;n>0;n--)

{

scanf("%d",&q);if(abs(p-q)<=time)sum+=1,s+=abs(p-q),p=q;

}

printf("%d %d",sum,s);

return 0;

}

#include<stdio.h>//升级MVP

unsigned short a=0,b=0,c=0,s;

char e;

int main()

{

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){a=a\*10+e-'0';e=getchar();}

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){b=b\*10+e-'0';e=getchar();}

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){c=c\*10+e-'0';e=getchar();}

s=a/3+b/3+c/3;

a%=3,b%=3,c%=3;

while(a!=0&&b!=0&&c!=0)

{a-=1,b-=1,c-=1,s+=1;}

if(a+b+c==4)s+=1;

printf("%d",s);

return 0;

}

#include<stdio.h>//最多4位

int a,b,flag=0,sum=1;

int main()

{

scanf("%d%d",&a,&b);

for(;b>0;b--)

{

sum\*=a;

if(sum>10000) sum%=10000,flag=1;

}

if(flag==0) printf("%d",sum);

else printf("%04d",sum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//最多4位 MVP

int a,b,flag=0,sum=1;

char e;

int main()

{

int d=0,f=1;

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){d=d\*10+e-'0';e=getchar();}

a=d;

d=0,f=1;

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){d=d\*10+e-'0';e=getchar();}

b=d;

for(;b>0;b--)

{

sum\*=a;

if(sum>10000) sum%=10000,flag=1;

}

if(flag==0) printf("%d",sum);

else printf("%04d",sum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//重排

int sum=0,n,a,b;

int main()

{

scanf("%d",&n);b=1;

for(;b<=n;b++)

{

scanf("%d",&a);

if(b==a) sum+=1;

}

printf("%d",sum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//数字MVP  
int main()  
{  
unsigned char a[33];  
unsigned short i=0,b=0;  
gets(a);  
for(;i<strlen(a);i++)  
{  
if((a[i]>='0')&&(a[i]<='9'))b+=1;  
}  
printf("%d",b);  
return 0;  
}

#include<stdio.h>// 简单的游戏

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int i=1,a[1000]={0},sumb=0,sumc=0,max=0,maxn,b,c;

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

{

if(i%2!=0)scanf("%d",&b),sumb+=b;

else

{

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

sumc+=a[i];

if(a[i]>max)max=a[i],maxn=(i+1)/2;

}

}

if(sumb>sumc-max)printf("%d",maxn);

else printf("RUN");

return 0;

}

#include<stdio.h>// 简单的游戏MVP

int main()

{

unsigned int a[980]={0},sumb=0,b,maxn,n,i=1,max=0;char e;

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){n=n\*10+e-'0';e=getchar();}

unsigned int sumc=0;

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

{

if(i%2!=0)

{

scanf("%d",&b);

sumb+=b;

}

else

{

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

sumc+=a[i];

if(a[i]>max)max=a[i],maxn=(i+1)/2;

}

}

if(sumb>sumc-max)printf("%d",maxn);

else putchar('R'),putchar('U'),putchar('N');

return 0;

}

#include<stdio.h>//买买买

int main()

{

unsigned int a[29800]={0},sum[7940],n,i=1,q,l,r;

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

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

{

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

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

}

for(i=1;i<=q;i++)

{

scanf("%d%d",&l,&r);

sum[i]=a[r]-a[l-1];

}

for(i=1;i<=q;i++)printf("%d\n",sum[i]);

return 0;

}

#include<stdio.h>//插队

int main()

{

int a[1001][2],n,i,x,k,l;

scanf("%d",&n);

for(i=n;i>0;i--)

{

scanf("%d",&a[i][1]);

a[n-i+1][2]=i;

}a[0][1]=10000;

for(l=1;l<n;l++)

{

for(i=n,k=1;k<=n;k++,i--)

{

if(a[i-1][1]<a[i][1])

{

x=a[i-1][1],a[i-1][1]=a[i][1],a[i][1]=x;

x=a[i-1][2],a[i-1][2]=a[i][2],a[i][2]=x;

}

if((a[i-1][1]==a[i][1])&&(a[i-1][2]>a[i][2]))

{

x=a[i-1][2],a[i-1][2]=a[i][2],a[i][2]=x;

}

}

}

for(i=1;i<n;i++)printf("%d %d\n",a[i][1],a[i][2]);printf("%d %d\n",a[n][1],a[n][2]);

return 0;

}

#include<stdio.h>//矩阵交换 2

int a[1000][1000],b[1000];

int n=0,m=0,t,op,x,y,ni,mi,ti;

int rowchange(int x,int y)

{

for(ni=1;ni<=n;ni++)

{

b[ni]=a[x][ni];

a[x][ni]=a[y][ni];

a[y][ni]=b[ni];

}

return 0;

}

int columechange(int x,int y)

{

for(ni=1;ni<=n;ni++)

{

b[ni]=a[ni][x];

a[ni][x]=a[ni][y];

a[ni][y]=b[ni];

}

return 0;

}

int main()

{

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

/\*e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){n=n\*10+e-'0';e=getchar();}

e=getchar();

while(e>='0'&&e<='9'){m=m\*10+e-'0';e=getchar();}\*/

for(ni=1;ni<=n;ni++)

{

for(mi=1;mi<=m;mi++)

{

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

}

}

scanf("%d",&t);

for(ti=1;ti<=t;ti++)

{

scanf("%d%d%d",&op,&x,&y);

if(op==0)rowchange(x,y);

if(op==1)columechange(x,y);

}

for(ni=1;ni<=n;ni++)

{

for(mi=1;mi<=m;mi++)

{

printf("%d ",a[ni][mi]);

}

putchar('\n');

}

return 0;

}

#include<stdio.h>//我全都要 9ac

int main()

{

int n,a,i,sum=0,maxsum=0;

scanf("%d",&n);

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

{

scanf("%d",&a);

sum+=a;

if(sum>maxsum)maxsum=sum;

else if(sum<0)sum=0;

}

printf("%d",maxsum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//我全都要

int main()

{

int a[10000],sum,maxsum=-500;

unsigned int j,i,n;

scanf("%d",&n);

for(i=0;i<n;i++)scanf("%d",&a[i]);

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

{

sum=0;

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

{

sum+=a[j];

if(sum>maxsum)

{maxsum=sum;}

}

}

printf("%d",maxsum);

return 0;

}

#include<stdio.h>//简单的游戏2 score8

int main()

{

int n;

scanf("%d",&n);

int i=0,a[10000],sumb=0,suma=0,b[10000],j,k,t,num;

for(;i<n;i++)

{

    if(i%2==0)scanf("%d",&b[i]),sumb+=b[i];

    else

    {

        scanf("%d",&a[i]);

        suma+=a[i];

    }

}

if(sumb<suma)

    {

        for(j=0;j<n/2;j++)

        for(k=0;k<n/2-j;k++)

        {

            if(a[k]<a[k+1])

            {

                t=a[k+1];

                a[k+1]=a[k];

                a[k]=t;

            }

            if(b[k]<b[k+1])

            {

                t=b[k+1];

                b[k+1]=b[k];

                b[k]=t;

            }

        }

        while(sumb<suma)

        {

            t=0;

            sumb=sumb-b[n/2-1-t]+a[t];

            suma=suma-a[t]+b[n/2-1-t];

            t++;num++;

        }

    }

printf("%d",num);

return 0;

}