2040

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,x,y,sum;

scanf("%d",&n);

while(n--)

{

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

sum=0;

for(int i=1;i<=x/2;i++)这里是i=1开始

{

if(x%i==0)

{

sum+=i;

}

}

if(sum==y)

printf("YES\n");

else

printf("NO\n");

}

return 0;

}

2041最近感觉代码就是找数学规律了

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,m,sum,a[100];

scanf("%d",&n);

a[2]=1;

a[3]=2;

while(n--)

{

scanf("%d",&m);

for(int i=4;i<41;i++)

{

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

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

}

return 0;

}

2042

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,m,sum;

scanf("%d",&n);

while(n--)

{

sum=3;

scanf("%d",&m);

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

{

sum=(sum-1)\*2;

}printf("%d\n",sum);

}

return 0;

}

2043

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,m,sum;char a[111];

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

while(n--)

{

scanf("%s",a);

sum=0;

int e=0,b=0,c=0,d=0,j=0;

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

{

if(strlen(a)>16||strlen(a)<8)

{

j=1;

}

if(a[i]>='A'&&a[i]<='Z')这里我原本定了a和a【】冲突了

e=1;

if(a[i]>='a'&&a[i]<='z')

b=1;

if(a[i]>='0'&&a[i]<='9')

c=1;

if(a[i]=='~'||a[i]=='!'||a[i]=='@'||a[i]=='#'||a[i]=='$'||a[i]=='%'||a[i]=='^')

d=1;

sum=e+b+c+d;

}

if(j==1)printf("NO\n");

else

{ if(sum>=3)

printf("YES\n");

else

printf("NO\n");

}

}

return 0;

}

2044这里是用longlong的定义sum数组，这样太nb了吧，没想到这么多

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,a,b;

long long sum[51];

scanf("%d",&n);

sum[1]=1;

sum[0]=0;

sum[2]=2;

for(int i=3;i<51;i++)

{

sum[i]=sum[i-1]+sum[i-2];

}

while(n--)

{

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

int j=b-a;

printf("%lld\n",sum[j]);

}

return 0;

}

2045wdnmd，现在越来越感觉代码纯粹是数学题了，这题和前面一些题很像

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,b;

long long a[51];

a[1]=3;

a[2]=6;

a[3]=6;

for(int i=4;i<51;i++)

{

a[i]=a[i-1]+2\*a[i-2];

}

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

{

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

}

return 0;

}

2046根上体很像，就纯粹规律题

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,b;

long long a[51];

a[1]=1;

a[2]=2;

a[3]=3;

for(int i=4;i<51;i++)

{

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

}

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

{

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

}

return 0;

}

2047

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,b;

long long a[51];

a[1]=3;

a[2]=8;

for(int i=3;i<41;i++)

{

a[i]=2\*a[i-1]+2\*a[i-2];

}

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

{

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

}

return 0;

}

2048copy的东西，自己写的看了5,6遍感觉没问题啊，自己输入也是对的，不知道怎么评的

#include<stdio.h> int main () { long long s[21], sum; int i, n, m; scanf("%d",&n); while (n--) { scanf("%d",&m); s[0] = 0; s[1] = 0; s[2] = 1; s[3] = 2; sum = 2; for (i = 3; i<=m; i++) { s[i] = (i-1)\*(s[i-1]+s[i-2]); sum = sum\*i; } printf("%.2f%%\n",s[m]\*100.0/sum); } return 0; }

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

int n,b;

long long a[21],sum;

scanf("%d",&n);

a[0]=0;

a[1]=0;

a[2]=1;

a[3]=2;

while(n--)

{

scanf("%d",&b);

int sum=2;

for(int i=3;i<b+1;i++)

{

a[i]=(i-1)\*(a[i-1]+a[i-2]);

sum=i\*sum;

}

printf("%.2f%%\n",a[b]\*100.0/sum);

}

return 0;

}

4049

#include<stdio.h>

int main()

{

int n,a,b;

long long d[25]={0,0,1,2},c,g;

scanf("%d",&n);

for(int i=4;i<=21;i++)//错排

{

d[i]=(i-1)\*(d[i-1]+d[i-2]);

}

while(n--)

{

c=1;

g=1;

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

for(int q=a;q>=b+1;q--)

{

c\*=q;

}

for(int w=1;w<=a-b;w++)

{

g\*=w;//c/g为组合数

}

c=c/g\*d[b];

printf("%lld\n",c);

}

}