**斐波拉素数**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <math.h>

using namespace std;

int f(int n)

{

if(n==0)

return 1;

if(n==1)

return 1;

else return f(n-1)+f(n-2);

}

int prime[10000];

int primeSize;

bool mark[10001];

void init()

{

for(int i=1;i<=10000;i++)

mark[i]=false;

primeSize=0;

for(int i=2;i<=10000;i++)

{

if(mark[i]==true) continue;

prime[primeSize++]=i;

for(int j=i\*i;j<=10000;j+=i)

mark[j]=true;

}

// printf("%d\n",cnt);

}

int main()

{

init();

int a,b;

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

{

a=f(a);

b=f(b);

int cnt=0;

// printf("%d %d\n",a,b);

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

{

if(prime[i]>=min(a,b)&&prime[i]<=max(a,b))

cnt++;

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

}

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

}

cout << "Hello world!" << endl;

return 0;

}

**把a字符换成b字符dp**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <string.h>

#include <math.h>

using namespace std;

int dp[100][100];

int dy(char strA[],int lenA,char strB[],int lenB)

{

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

dp[i][0]=i;

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

dp[0][j]=j;

//dp[0][0]=0;

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

{

for(int j=1;j<=lenB;j++)

{

if(strA[i]==strB[j])

dp[i][j]=dp[i-1][j-1];

else

{

if(strA[i-1]==strB[j]&&strA[i]==strB[j-1]&&i>1&&j>1)

{

//puts("swap");

dp[i][j]=min(dp[i-2][j-2],min(dp[i-1][j-2],dp[i-2][j-1]))+1;//考虑到又可以替换又可以删除又可以插入所以要对其周围比较

}

else dp[i][j]=min(dp[i-1][j],min(dp[i-1][j-1],dp[i][j-1]))+1;

}

//printf(" %d ",dp[i][j]);

}

// printf("\n");

}

return dp[lenA][lenB];

}

int main()

{

char strA[100],strB[100];

while(scanf("%s%s",strA+1,strB+1)!=EOF)

{

int lenA=strlen(strA+1),lenb=strlen(strB+1);

int cnt=dy(strA,lenA,strB,lenb);

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

}

// cout << "Hello world!" << endl;

return 0;

}

**去重排序**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

#include <algorithm>

using namespace std;

int hash[1001];

bool cmp(int a,int b)

{

int x=a%10,y=b%10;

return x<y;

}

int main()

{

int T;

while(scanf("%d",&T)!=EOF)

{

int num;

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

{

int a[1001],cnt=0;

for(int z=0;z<1001;z++)

hash[z]=0;

scanf("%d",&num);

while(num--)

{

int x;

scanf("%d",&x);

hash[x]++;

}

printf("Case #%d\n",i);

for(int j=0;j<1001;j++)

{

if(hash[j]!=0)

a[cnt++]=j;

}

sort(a,a+cnt,cmp);

for(int k=0;k<cnt-1;k++)

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

printf("%d\n",a[cnt-1]);

}

}

cout << "Hello world!" << endl;

return 0;

}

**蛇形图像**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int go[4][2]={

{0,1},

{1,0},

{0,-1},

{-1,0}

};

int main()

{

int T;

while(scanf("%d",&T)!=EOF)

{

while(T--)

{

int a[100][100]={0};

int n,x=1,y=1,cnt=0;

scanf("%d",&n);

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

{

a[x][y]=i;

int nx=x,ny=y;

nx+=go[cnt][0];

ny+=go[cnt][1];

if(nx<1||nx>n||ny<1||ny>n||a[nx][ny]!=0)

{

cnt++;

cnt=cnt%4;

nx=x;

ny=y;

nx+=go[cnt][0];

ny+=go[cnt][1];

}

x=nx;

y=ny;

}

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

{

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

{

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

}

printf("\n");

}

}

}

cout << "Hello world!" << endl;

return 0;

}

**数学手稿：**

#include <iostream>

#include <stdio.h>

using namespace std;

int main()

{

int T;

while(scanf("%d",&T)!=EOF)

{

int cas=0;

while(T--)

{

int num,money;

scanf("%d%d",&num,&money);

printf("Case #%d\n",cas++);

for(int men=0;men<money/3+1;men++)

for(int women=0;women<money/2+1;women++)

{

int child=num-men-women;

if((men\*3+women\*2+child)==money)

printf("%d %d %d\n",men,women,child);

}

}

}

cout << "Hello world!" << endl;

return 0;

}