母函数入门题

背包也可以做，以后有时间再来补吧

#include<cstdio>

#include<algorithm>

#include<cmath>

#include<iomanip>

#include<iostream>

#include<cstring>

#include<map>

using namespace std;

const int INF=1000000007;

int maxn;

int ans[33000];

int trans[33000];

int num[5];

int a[5];

int main()

{

//freopen("input.txt","r",stdin);

int n;

a[1]=1;

a[2]=2;

a[3]=5;

while(cin>>num[1]>>num[2]>>num[3] )

{

if(num[1]==0 && num[2]==0 && num[3]==0)return 0;

if(num[1]==0)

{

cout<<1<<endl;

continue;

}

memset(trans,0,sizeof(trans));

memset(ans,0,sizeof(ans));

for(int i=0; i<=num[1]; i++)

ans[i]=1;

maxn=num[1]+2\*num[2]+5\*num[3];

int numt=a[1]\*num[1];

for(int e=2; e<=3; e++)

{

int k=a[e];

numt+=a[e]\*num[e];

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

for(int j=0; i+j<=maxn && j<=num[e]\*k; j+=k)//注意不能超出个数

trans[i+j]+=ans[i];

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

{

ans[i]=trans[i];

trans[i]=0;

}

}

int i;

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

{

if(ans[i]==0)

{

cout<<i<<endl;

break;

}

}

if(i==maxn+1)

cout<<maxn+1<<endl;

}

return 0;

}