题意 ：给出n个数，求这n个数的子集的和是否等于一个数，如果是就把这个子集以a+b+c.....的形式输出来。

DFS+去重

他要求的是按照数字大小从大到小输出，那么数据读入后先从大到小排个序，排完序之后，那么相同的数字就会在一起了，那么这时要去重就直接看上次选的数是否和这次要选的数相同就好了

#include<iostream>

#include<stdio.h>

#include<vector>

#include<cstring>

#include<algorithm>

using namespace std;

bool flag;

int t,n;

int ans[1010];

int a[1010];

void dfs(int x,int num,int sum)

{

if(sum>t)return;

if(sum==t)

{

flag=1;

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

if(i!=num-1)

cout<<ans[i]<<'+';

else cout<<ans[i]<<"\n";

return;

}

int last=-1;

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

{

if(last!=a[i])//保证如果集合有两个1,不会3+1出现2次的情况

{

ans[num]=a[i];

last=a[i];

dfs(i+1,num+1,sum+a[i]);

}

}

}

int main()

{

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

while(cin>>t>>n)

{

if(t==0 && n==0)return 0;

printf("Sums of %d:\n",t);

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

cin>>a[i];

flag=0;

sort(a,a+n,greater<int>());

dfs(0,0,0);

if(flag==0)

cout<<"NONE\n";

}

return 0;

}