Program 1

4. 牌型种数

小明被劫持到X赌城，被迫与其他3人玩牌。

一副扑克牌（去掉大小王牌，共52张），均匀发给4个人，每个人13张。

这时，小明脑子里突然冒出一个问题：

如果不考虑花色，只考虑点数，也不考虑自己得到的牌的先后顺序，自己手里能拿到的初始牌型组合一共有多少种呢？

Program code

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m;

int count=0;

for(a=0;a<=4;a++)

for(b=0;b<=4;b++)

for(c=0;c<=4;c++)

for(d=0;d<=4;d++)

for(e=0;e<=4;e++)

for(f=0;f<=4;f++)

for(g=0;g<=4;g++)

for(h=0;h<=4;h++)

for(i=0;i<=4;i++)

for(j=0;j<=4;j++)

for(k=0;k<=4;k++)

for(l=0;l<=4;l++)

for(m=0;m<=4;m++)

if(a+b+c+d+e+f+g+h+i+j+k+l+m==13)

count++;

cout<<count<<endl;

return 0;

}

Program result

Program 2

乐羊羊饮料厂正在举办一次促销优惠活动。乐羊羊C型饮料，凭3个瓶盖可以再换一瓶C型饮料，并且可以一直循环下去(但不允许暂借或赊账)。

请你计算一下，如果小明不浪费瓶盖，尽量地参加活动，那么，对于他初始买入的n瓶饮料，最后他一共能喝到多少瓶饮料。

Program code

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cin>>n;

int sum=n;

int pin=n;

while (pin>=3)

{

sum=sum+pin/3;

pin=pin-pin/3\*3+pin/3;

}

cout<<sum<<endl;

return 0;

}

Program result