**特殊回文数**

问题描述

　　123321是一个非常特殊的数，它从左边读和从右边读是一样的。  
　　输入一个正整数n， 编程求所有这样的五位和六位十进制数，满足各位数字之和等于n 。

输入格式

　　输入一行，包含一个正整数n。

输出格式

　　按从小到大的顺序输出满足条件的整数，每个整数占一行。

样例输入

52

样例输出

899998  
989989  
998899

数据规模和约定

　　1<=n<=54。

锦囊1

枚举加判断。

锦囊2

枚举所有的五位和六位整数，先判断它们是否为回文数，然后再计算所有数字和，判断是否为n。

C++代码

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int n,a,b,c,t;

cin>>n;

for(a=1;a<10;a++)

for(b=0;b<10;b++)

for(c=0;c<10;c++)

{

t=a\*10001+b\*1010+c\*100;

if(2\*a+2\*b+c==n)

cout<<t<<endl;

}

for(a=1;a<10;a++)

for(b=0;b<10;b++)

for(c=0;c<10;c++)

{

t=a\*100001+b\*10010+c\*1100;

if(2\*a+2\*b+2\*c==n)

cout<<t<<endl;

}

return 0;

}

C代码

#include<stdio.h>

int main()

{

int a,b,c,d,e,f,t,all;

scanf("%d",&t);

for(a=1;a<10;a++)

for(b=0;b<10;b++)

for(c=0;c<10;c++)

for(d=0;d<10;d++)

for(e=0;e<10;e++)

{

if(a==e)

if(b==d)

{

all=a+b+c+d+e;

if(all==t)

printf("%d\n",a\*10000+b\*1000+c\*100+d\*10+e);

}

}

for(a=1;a<10;a++)

for(b=0;b<10;b++)

for(c=0;c<10;c++)

for(d=0;d<10;d++)

for(e=0;e<10;e++)

for(f=0;f<10;f++)

{

if(a==f)

if(b==e)

if(c==d)

{

all=a+b+c+d+e+f;

if(all==t)

printf("%d\n",a\*100000+b\*10000+c\*1000+d\*100+e\*10+f);

}

}

return 0;

}

Java代码

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

import java.util.ArrayList;

public class Main {

public static void main(String args[]) throws NumberFormatException,

IOException {

BufferedReader buffer = new BufferedReader(new InputStreamReader(

System.in));

int n = Integer.parseInt(buffer.readLine());

ArrayList<String> array = new ArrayList<String>();

for (int i = 1; i < 10; i++) {

for (int j = 0; j < 10; j++) {

for (int k = 0; k < 10; k++) {

if ((i + j) \* 2 + k == n)

array.add("" + i + j + k + j + i);

}

}

}

for (int i = 1; i < 10; i++) {

for (int j = 0; j < 10; j++) {

for (int k = 0; k < 10; k++) {

if ((i + j + k) \* 2 == n)

array.add("" + i + j + k + k + j + i);

}

}

}

for (int i = 0; i < array.size(); i++) {

System.out.println(array.get(i));

}

}

}