问题描述

　　观察数字：12321，123321 都有一个共同的特征，无论从左到右读还是从右向左读，都是相同的。这样的数字叫做：回文数字。  
  
　　本题要求你找到一些5位或6位的十进制数字。满足如下要求：  
　　该数字的各个数位之和等于输入的整数。

输入格式

　　一个正整数 n (10<n<100), 表示要求满足的数位和。

输出格式

　　若干行，每行包含一个满足要求的5位或6位整数。  
　　数字按从小到大的顺序排列。  
　　如果没有满足条件的，输出：-1

样例输入

44

样例输出

99899  
499994  
589985  
598895  
679976  
688886  
697796  
769967  
778877  
787787  
796697  
859958  
868868  
877778  
886688  
895598  
949949  
958859  
967769  
976679  
985589  
994499

样例输入

60

样例输出

-1

你的写法超时了！

不过学习数字转换字符串stringstream

#include <iostream>

#include <list>

#include <bitset>

#include<algorithm>

#include<string>

#include<cstring>

#include<sstream>

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

string s;

int n;

bool pd(int x)

{

stringstream ss;

ss<<x;

ss>>s;

int l=s.length();

for(int i=0;i<l/2;i++)

if(s[i]!=s[l-i-1])

return 0;

int ans(0);

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

ans+=(s[i]-'0');

if(ans!=n)

return 0;

return 1;

}

int main()

{

cin>>n;

bool sf(0);

for(int i=10000;i<=999999;i++)

if(pd(i))

{

sf=1;

cout<<i<<"\n";

}

if(sf==0)

cout<<"-1\n";

return 0;

}

正解：

直接枚举构造

#include <stdio.h>

#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a,b,c,n;

cin>>n;

bool sf=0;

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

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

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

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

{

cout<<a<<b<<c<<b<<a<<"\n";

sf=1;

}

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

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

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

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

{

cout<<a<<b<<c<<c<<b<<a<<"\n";

sf=1;

}

if(sf==0)cout<<"-1\n";

return 0;

}