**算法训练 特殊的数字四十**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

　特殊的数字四十

问题描述

　　1234是一个非常特殊的四位数，因为它的各位数之和为10，编程求所有这样的四位十进制数。

输出格式

　　按从小到大的顺序输出满足条件的四位十进制数。每个数字占用一行。

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

#include <cstdio>

using namespace std;

int main(){

int i,re;

for(i=1000;i<10000;i++){

int tmp=i;

re=0;

while(tmp!=0){

re+=tmp%10;

tmp/=10;

}

if(re==10)

cout<<i<<endl;

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

/\*

　特殊的数字四十

问题描述

　　1234是一个非常特殊的四位数，因为它的各位数之和为10，编程求所有这样的四位十进制数。

输出格式

　　按从小到大的顺序输出满足条件的四位十进制数。每个数字占用一行。

\*/

#include<stdio.h>

void shaixuan(int);

int main(void)

{

int i;

shaixuan(i);

return 0;

}

void shaixuan(int i)

{

for (i=1000;i<10000;i++)

{

int gw,sw,bw,qw;

gw = i % 10;

sw = i /10 % 10;

bw = i /100 % 10;

qw = i /1000 % 10;

if (gw+sw+bw+qw==10)

{

printf("%d\n",i);

}

}

}

本题的Java参考代码如下：

public class Main {

public static void main(String[] args) {

int a,b,c,d;

for(int i=1000;i<=9999;i++){

a=i/1000;

b=i%1000/100;

c=i%100/10;

d=i%10;

if(a+b+c+d == 10){

System.out.println(i);

}

}

}

}