**算法训练 水仙花**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

　　水仙花数

问题描述

　　判断给定的**三位数**是否 水仙花 数。所谓 水仙花 数是指其值等于它本身 每位数字立方和的数。例 153 就是一个 水仙花 数。 153=13+53+33

输入格式

　　一个整数。

输出格式

　　是水仙花数,输出"YES",否则输出"NO"(不包括引号)

样例输入

123

样例输出

NO

数据规模和约定

　　一个三位的整数,否则输出"NO"

本题的C++参考代码如下：

#include <iostream>

#include <cstdio>

using namespace std;

int main(){

int n,a,b,c;

while(cin>>n){

int tmp=n;

a=tmp%10;

tmp/=10;

b=tmp%10;

tmp/=10;

c=tmp%10;

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

cout<<"YES"<<endl;

else

cout<<"NO"<<endl;

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

# include <stdio.h>

void panduan(int \*);

int main(void)

{

int n;

scanf("%d",&n);

panduan(&n);

return 0;

}

void panduan(int \* n)

{

int gw = \* n % 10,

sw = \* n / 10 % 10,

bw = \* n / 100 % 10;

if(gw \* gw \* gw +(sw \* sw \* sw) + (bw \* bw \* bw) == \* n)

{

printf("YES");

}

else

{

printf("NO");

}

}

本题的Java参考代码如下：

import java.io.BufferedReader;

import java.io.IOException;

import java.io.InputStreamReader;

public class Main {

public static void main(String[] args) throws IOException{

String str;

int num,sd,td,hd;

BufferedReader buf;

buf=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

str = buf.readLine();

num=Integer.parseInt(str);

hd=num/100;

td=num/10%10;

sd=num%10;

if(num==hd\*hd\*hd+td\*td\*td+sd\*sd\*sd)

{

System.out.println("YES");

}else{

System.out.println("NO");

}

}

}