# 【第四次】

布置时间: 2020年04月02日

截止时间: 2020年04月15日16:00

\_\_\_\_\_\_

1、 整数大魔镜,要求输入一个三位数,输出也是一个三位数。

【提示:求出输入三位数的个位、十位、百位,然后从大到小

排序,最后组成一个最大的三位数】

### 整数大魔镜

### 试题描述

由键盘上输入1个三位正整数n。魔镜把三个数字的排列次序打乱重新组合一个新的三位正整数,使其值最大。请你帮助魔镜输出该值。

#### 输入

输入一个正整数n, 且100 <= n <= 999。

#### 输出

按照题目要求输出。

## 输入示例

296

### 输出示例

962

#### 数据范围

对于100%的数据, 100 <= n <= 999

# 2、 判断一个四位数是否为水仙花数。

### 判断四位水仙花数

#### 试题描述

四位水仙花数是指一个四位数,它的每个位上的数字的4次幂之和等于它本身。(例如, $1^4+6^4+3^4+4^{4}=1634$ )。由键盘上输入一个四位正整数,请你判断其是否为四位水仙花数。是输出"TRUE",否则输出"FALSE"(均不输出引号)。

#### 输入

输入一个四位正整数n(1000 <= n <= 9999)。

### 输出

根据题意输出"TRUE"或"FALSE"(均不输出引号)。

#### 输入示例1

1000

### 输出示例1

FALSI

### 输入示例2

1634

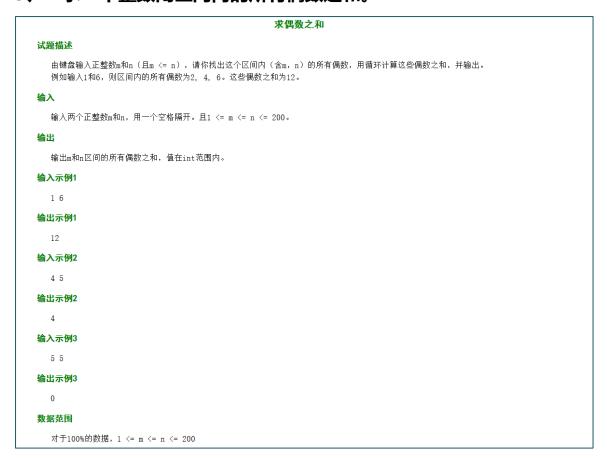
### 输出示例2

TRUE

## 数据范围

输入和输出均为int范围的整数

## 3、 求一个整数闭区间内的所有偶数之和。



- 4、 编一个程序, 求输入的 10 个数的平均值及最大值。
- 5、 输出100~200之间不能被7整除的数 要求一行输出5个数,每一个输出的数占5位长度。