第1关：成绩转换

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/4ls9xo6qeu3v#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/4ls9xo6qeu3v#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/4ls9xo6qeu3v#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：编写一个成绩转换程序，对于输入的成绩 n，转换规则如下：A档为 90-100，B 档是 80-89，C 档是 70-79，D 档是 60-69，F 档是 0-59。

注意：编程过程中，可以采用if 语句，嵌套 if 语句或 switch 语句实现。请分别尝试各种语句的用法。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入描述：一个非负整数 n(0<=n<=100)。 输出描述：对应的等级，一个字符 x ∈{A,B,C,D,F}。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：85 预期输出： B

开始你的任务吧，祝你成功！

第2关：字母判断

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/fc6s985hlu7g#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/fc6s985hlu7g#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/fc6s985hlu7g#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：对于一个输入的小写字母 c，判断该字母是元音字母还是辅音字母。对于元音字母，输出一个字符串”vowel”，对于辅音字母，输出一个字符串”consonant”。要求用 if 语句或 switch 语句实现。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入一个小写字母c(‘a’<=c<=’z’)。输出一个代表元音字母或者辅音字母的字符串。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：c 预期输出： consonant

开始你的任务吧，祝你成功！

第3关：排序

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/rfkl7nzgbwox#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/rfkl7nzgbwox#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/rfkl7nzgbwox#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：输入三个整数，a，b，c（均在 int 范围内），要求将这三个数从大到小排序输出。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入三个整数 a，b，c，使用一个空格分隔。输出三个从大到小排序后的整数，以空格分隔

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：73 114 5 预期输出： 114 73 5

开始你的任务吧，祝你成功！

第4关：判断回文数

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/q3vsj5ckb28u#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/q3vsj5ckb28u#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/q3vsj5ckb28u#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：所谓“回文”是一种特殊的或者文字短语。它们无论是顺读还是倒读，结果都是一样。例如，以下的几个5位整数都是回文数：12321、77777、89998 和 44774。编写一个程序，读入一个5位整数后，判断它是否是回文数。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入一个5位整数，输出“Yes”或“No”

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：12321 预期输出： Yes

测试输入：12345 预期输出： No

开始你的任务吧，祝你成功！

第5关：字符转换

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/2rz945gqkeu7#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/2rz945gqkeu7#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/2rz945gqkeu7#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：从键盘输入一个字符，如果是大写字母，就转换为小写；如果是小写字母，就转换成大写，如果是其他字符就保持原样输出。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，用键盘输入一个任意字符，输出转换后的字符

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：a 预期输出： A

测试输入：5 预期输出： 5

开始你的任务吧，祝你成功！

第6关：停车收费系统

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/e7p2wyzh9uis#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/e7p2wyzh9uis#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/e7p2wyzh9uis#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：设计一停车场的收费系统。停车场有 3 类汽车，分别用 3 个字母表示。c 代表轿车，b 代表客车，t 代表卡车。收费标准如下： 车辆类型 收费标准 轿车(c) 三小时内，每小时5元。三小时后，每小时10元。 客车(b) 两小时内，每小时10 元。两小时后，每小时15元。 卡车(t) 一小时内，每小时10元，一小时后，每小时15元。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入汽车类型(c/b/t)、入库时间（自然数）和出库时间（自然数，大于入库时间），输出应交的停车费

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：b 7 9 预期输出： 20

开始你的任务吧，祝你成功！

第7关：第几天

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/mnc243wjf98e#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/mnc243wjf98e#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/mnc243wjf98e#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：输入三个正整数year、month、day分别表示年、月、日。假设输入总是合法日期，按以下步骤计算dayNum表示此日期为该年的第几天：1）dayNum=31(month-1)+day；2）二月以后的日期需要减去(4month+23)/10；3）如果是闰年则二月以后的日期需要再加1。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入三个正整数year、month、day，用空格分开，输出一个正整数，表示此日期为该年的第几天。

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：2020 9 20 预期输出： 264

开始你的任务吧，祝你成功！

第8关：高度是多少

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/o8aqgxit6jlf#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/o8aqgxit6jlf#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/o8aqgxit6jlf#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：有4个圆塔，圆心坐标分别为(2,2)，(-2,2)，(-2,-2)和(2,-2)，半径均为1米，高度都是10米，塔以外无其它建筑物。现输入某个点的坐标，求该点的建筑高度（塔外的高度为0）

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入点的坐标x和y，输出该点的高度

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：0.5 0.7 预期输出： 0

开始你的任务吧，祝你成功！

第9关：乒乓球比赛

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/zxlbgac4wiff#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/zxlbgac4wiff#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/zxlbgac4wiff#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：编写程序判断乒乓球比赛的结果：输入双方比分（两个非负整数），输出谁胜谁负，注意，输入的可能是一局比赛结束时的比分，也可能是比赛进行过程中的比分，还有可能是非法比分

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入两个非负整数 a，b，使用一个空格分隔。根据输入的不同情况，输出”A win”, “B win”, “In progress”, “Illegal”

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：11 4 预期输出： A win

测试输入：18 9 预期输出： Illegal

开始你的任务吧，祝你成功！

、

第10关：三角形判别

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/tlrc6pki2afv#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/tlrc6pki2afv#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/tlrc6pki2afv#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：用户输入三个正整数，判别这三个数能否构成一个三角形，如果是三角形的话再判别是否是一个直角三角形。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入三个正整数，使用空格分隔。输出判别结果，见下面样例

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：1 2 3 预期输出： no 输出说明：表示这不是一个三角形

测试输入：3 4 5 预期输出： yes yes 输出说明：表示这不仅是个三角形，而且还是一个直角三角形

测试输入：3 4 6 预期输出： yes no 输出说明：表示这是个三角形，但不是一个直角三角形

开始你的任务吧，祝你成功！

第11关：鸡兔同笼

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/nt6mq5gs7ejf#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/nt6mq5gs7ejf#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/nt6mq5gs7ejf#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：已知鸡和兔的总数量为n，腿的总数量为m，求鸡和兔的数量

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入两个正整数n和m，用一个空格分开，输出鸡和兔的数目

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：14 32 预期输出： 12 2 输出说明：鸡的数目为12，兔的数目为2

测试输入：10 16 预期输出： no solution 输出说明：无解

开始你的任务吧，祝你成功！

第12关：第几天（2）

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/6s7h4omvkfgf#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/6s7h4omvkfgf#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/6s7h4omvkfgf#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：输入三个正整数month、day、year分别表示月、日、年。首先检验输入是否表示一个合法的日期，如果是合法日期则按以下步骤计算dayNum表示此日期为该年的第几天：1）dayNum=31(month-1)+day；2）二月以后的日期需要减去(4month+23)/10；3）如果是闰年则二月以后的日期需要再加1。假设输入总是正整数。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入三个正整数year、month、day，用空格分开。输出一个正整数，表示此日期为该年的第几天，或者输出Illegal，表示不是一个合法的日期。(本题不得使用数组)

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：2020 9 20 预期输出： 264

测试输入：2100 2 29 预期输出： Illegal

开始你的任务吧，祝你成功！

第13关：加法

100

* 任务要求
* 评论
* [任务描述](https://www.educoder.net/tasks/tw6jvfcirbpm#%E4%BB%BB%E5%8A%A1%E6%8F%8F%E8%BF%B0)
* [编程要求](https://www.educoder.net/tasks/tw6jvfcirbpm#%E7%BC%96%E7%A8%8B%E8%A6%81%E6%B1%82)
* [测试说明](https://www.educoder.net/tasks/tw6jvfcirbpm#%E6%B5%8B%E8%AF%95%E8%AF%B4%E6%98%8E)

**任务描述**

本关任务：编写一个能计算两整数之和的小程序。

**编程要求**

根据提示，在右侧编辑器补充代码，输入两个int型整数，输出和，如有溢出则发出提示信息

**测试说明**

平台会对你编写的代码进行测试：

测试输入：1 1 预期输出： 2

测试输入：1234567890 987654321 预期输出： error

开始你的任务吧，祝你成功！