

10-函数 练习题答案

1.利用函数完成，请输入成绩的分值，如果学习成绩 ≥ 90 分的同学用A表示，60–89分之间的用B表示，60分以下的用C表示。

#本题考查的是input函数和if else判断语句的使用,input用于人机交互输入数据,if else语句的特点#就是当符合其中一个条件的时候,就不在进入其他判断语句中,函数定义好之后需要调用才能够##执行,函数都有返回值,默认返回None

#输入数据

grade = int(input("请输入你的成绩: "))

def fun():

if grade ≥ 90 :

#判断大于等于90的时候,不在进入其他判断语句块,输出A

print("A")

elif 60 \leq grade \leq 89:

#判断大于60小于89的时候,不在进入其他判断语句块,输出B

print("B")

else:

#其他数据,输出C

print('C')

fun()

2.实现计算器加减乘除的功能，并输出，利用函数实现。

#解题思路:

#根据输入的运算选项来选择运算方法,接着对输入的数字进行相应选项的运算

#加法运算,返回和的值

def add(x,y):

return x + y

#减法运算,返回差值

def jian(x, y):

return x - y

#乘法运算,返回积

def cheng(x,y):

return x * y

#除法运算,返回商

def chu(x,y):

return x / y

print("选择运算: \n1、相加\n2、相减\n3、相乘\n4、相除")

while True:

#输入选项值

choose = int(input("请输入你的选择1/2/3/4:"))

```
#输入num1,num2两个数字
num1 = int(input('请输入第一个数字: '))
num2 = int(input('请输入第二个数字: '))
#选项为1,调用加法函数add,传入相加的两个参数
if choose == 1:
    print(num1, '+', num2, '=', add(num1, num2))
#选项为2,调用加法函数jian,传入相减的两个参数
elif choose == 2:
    print(num1, '-', num2, '=', jian(num1, num2))
#选项为3,调用加法函数cheng,传入相乘的两个参数
elif choose == 3:
    print(num1, '*', num2, '=', cheng(num1, num2))
#选项为4,调用加法函数chu,传入相除的两个参数
elif choose == 4:
    print(num1, '/', num2, '=', chu(num1, num2))
#其他选项重新输入
else:
    print('输入有误, 请重新输入')
```