17-模块使用 练习题答案

包导入的两种方式

方式一: import 包

1.总结导入模块的几种方式,并自定义一个计算器程序(延时一秒在返回结果), 实现计算程序执行的时间并打印出计算结果,程序运行开始时间(打印出年月日)及程序运行花费的时间。

```
方式二:
from ... import 模块
# 实现计算程序执行的时间并打印出计算结果
参考答案:
#导入time模块
import time
#定义 jisuang函数
def jisuanqi(a, b, fuhao)
  #==是相等的意思
  if fuhao == '+':
     #time.slepp(a)方法 延迟a秒打造
    time.sleep(1)
    return a + b
  elif fuhao == '-':
    time.sleep(1)
    return a - b
  elif fuhao == '*':
    time.sleep(1)
    return a * b
  else:
    time.sleep(1)
    return a / b
#input接收用户输入的信息, int()将用户输入的信息int化
a = int(input('请输入第一个数: '))
b = int(input('请输入第二个数: '))
fuhao = input('请输入要进行的运算 (+,-,*,/) ')
def run():
  #time.time()方法 记录当前时间
  start_time = time.time()
  s_time = time.strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S", time.localtime())
  res = jisuanqi(a, b, fuhao)
```

```
end_time = time.time()
  ex_time = end_time - start_time
  print('计算结果:', res)
  print('程序开始时间:', s time)
  print('程序花费时间:', ex_time)
run()
解题思路
   首先导入time模块
   time.sleep(a) 延迟a秒
   time.time() 记录时间
   根据不同的输入符号, 进行不同的计算
   首先记录一次时间,然后进行运算,运算完成再进行一次记录时间,输出计算结果,记录
   的两次时间的差为计算记过所用时间
2.定义几个列表(元素全部为数值) 并将其按行全部写入csv文件, 然后读取该文件, 并打印
import csv
list 1 = [1, 2, 3]
list 2 = [4, 5, 6]
list3 = [7, 8, 9]
list4 = [9, 8, 7]
#打开mytest1.cs文件, a是以只写方式打开,newline是为了解决写入时新增行与行之间的
空#白行问题。
with open("mytest1.csv", 'a',newline=") as r:
  #将r写入到csv
  writer = csv.writer(r)
  writer.writerow(list1)
  writer.writerow(list2)
  writer.writerow(list3)
print("写入完毕!")
#打开mytest1.cs文件, r是以只读方式打开
with open("mytest1.csv", 'r') as r:
 #读取r
  writer = csv.reader(r)
  for i in writer:
    print(i)
```

解题思路:

首先定义4个列表,使用open('文件名', 'a',newline=")方法进行打开文件写入,然后使用open('文件名', 'r', encoding='utf-8') 打开文件+ for循环遍历进行读取