

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	陈世元	2023-04-26 14:50:14	100	93

1. 【简答题】 一、需求

得分：93/100

- 1、为一个车位数量固定的停车场，设计一个管理系统；
- 2、停车信息包括：车牌号、车位编号、入场时间、出场时间、单价、费用

学生答案：

```
import datetime # 有大神开发功能复杂的部分，如：chatgpt，由小白使用
import math

"""
保存停车信息
key:
"""

carInfo = {}
print("-----")
print(" |  欢迎使用停车场管理系统  |")
print("-----")
print(" |  1.入场操作      |")
print(" |  2.出场操作      |")
print("-----")

while True:
    op = input("请输入操作：")

    # print("测试, op", op)

    if op == "1":
        carNum = input("请输入车牌号:")
        # print("测试, carNum:", carNum)
        # 获取系统当前时间作为入场时间
        enterTime = datetime.datetime.now()
        # print("测试, 当前入场时间：", enterTime)
        carInfo[carNum] = enterTime # 将 车牌号、入场时间放入carInfo
        print("测试, carInfo:", carInfo)
    elif op == "2":
        carNum = input("请输入车牌号:")
        print("测试, carNum:", carNum)
        # 获取系统当前时间为出场时间
        leaveTime = datetime.datetime.now()
        print("测试,当前出场时间：", leaveTime)
        # 从carInfo中获取该车的入场时间
        enterTime = carInfo.get(carNum)
        print("测试, 入场时间:", enterTime)

        d = leaveTime - enterTime # 出场时间 - 入场时间, 即时间差
        # 将时间差的单位转换成秒, 1小时 = 60分 = 60*60 = 3600秒
        d.total_seconds() / 60 / 60 # 将时间差的单位转成1小时
        print("测试, 时间差", d)
        d = math.ceil(d)
        print("时间差", d)
        print("停车费:", d)
    else:
        print("您操作错误, 请重新选择!")
```

参考答案：略