

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	朱禹璇	2023-04-26 10:28:47	100	92

1. 【简答题】 一、需求

得分：92/100

- 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："""

```
    保存的停车信息
    key : 车牌号
    value : 入场时间
    """

    carInfo = {}
    # 单价, 1小时收费5元
    price = 5

    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)
            # 获取系统当前时间作为出场时间
            leaveTime = datetime.datetime.now()
            # print("测试, 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 = d.total_seconds() / 60 / 60 # 将 时间差的单位转成 小时
            # print("测试, 时间差:",d)
            d = math.ceil( d )
            # print("时间差:",d)
            print("停车费：",d * price)
        else:
            print("您操作错误, 请重新选择!")
```

参考答案：略