

中山大学本科生期中考试

考试科目：《高级语言程序设计》（A 卷）参考答案及评分标准

学年学期：2023 学年第 1 学期 开课单位：人工智能学院 考试方式：闭卷 考试时长：90 分钟

一、单项选择题（共10小题，每小题2分，共20分）【得分： 】

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
B	D	D	C	C		A	B	B	A	C

二、判断题（共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）【得分： 】

语句	对/错	语句	对/错
1. s='hello'+"world"	对	6. if x==None: print(True) else print(False)	错
2. x,y=1,2 print(x,'+',y)	对	7. def fun(): return fun()	对
3. '123'*0+'456'	对	8. x,y,z=1,'a',True	对
4. x=[1,2,3] x[3]=4	错	9. print('It's nice')	错
5. x={'x':1,'y':2} x['z']=3	对	10. while 1: break	对

三、填空题（共 9 小题, 每空 2 分，共 46 分）【得分： 】

1、输出分别是：1、1、1、1、2

2、代码 1: [2,2]

代码 2: 错误

代码 3: {'a': 2, 'b': 2}

代码 4: 错误

3、代码 1: yes

代码 2: no

4、（答案不唯一，列表、字典均可）

```
scores={  
    '2201':{'姓名':'张三','高数':80,'英语':70},  
    '2202':{'姓名':'李四','高数':85,'英语':65}  
    ...}
```

5、hex(ord('\t'))

6、设置行号的命令是： : set nu

存盘退出的命令是： : wq

删除光标及后面的 2 行的命令是： 3dd

7、[1,2,3,4,5]

8、dir----ls

type----cat/less/...

copy----cp

9、

操作	结果
20%3	2
20//3	6
not None	True

四、程序设计题（共3小题，每小题8分，共24分）【得分： 】

1、

1) 循环方式修改成最后一个列表值

```
datas=[1,2,3,4,5]
for i in range(len(datas)):
    datas[i]=datas[-1]
```

2) 列表推导式方式修改成最后一个列表值

```
datas=[datas[-1] for i in range(len(datas)+1)]
```

2、

1) 从控制台输入年龄

```
age=int(input("请输入年龄: "))
if age<4:
    print("门票价格: 免费")
elif age>=4 and age <18:
    print("门票价格: ",25)
else:
    print("门票价格: ",40)
```

2) 从命令行参数输入年龄

```
import sys
age=int(sys.argv[1])
if age<4:
    print("门票价格: 免费")
elif age>=4 and age <18:
    print("门票价格: ",25)
else:
    print("门票价格: ",40)
```

3、

```
def gp(s,q=1,n=5):
    x=[]
    if s==0 or q==0 or n<1:
        print("ERR:参数错误!")
        return
    for i in range(n):
        x.append(s*(q**i))
    return x
```