山脚易错题

一、偏移量

寻找那只"狼"

二、for&while循环

不要"4"

"明日复明日"

```
1 # for 循环
2 for in range(5):
3 # 2075%; 0, 1, 2, 3, 4
4 print("明日朝日")
5 if i==3:
6 # 2074%; 0, 1, 2, 3
break
9 # while 部环
10 i=0
11 while i=5:
12 i=i+1
13 print("明日朝日")
14 if i==3:
15 # 祖环三次i=1, 2, 3
break
```

首先需要明确for循环的取值范围为{0,1,2,3} 当=3时,执行break是结束循环,不再打印 所以一共是打印四次

while循环,初始值是i=0,满足i<5,打印一次,进行累加。 while循环 i的取值范围为{0,1,2,}时都会打印"明日复明日" 当i=2,i=i+1,此时i=3,满足循环的结束条件,执行break,结束循环,不再打印 所以一共打印三次

三、打印最优解

囚徒(n组数据)

```
list_answer = []
while True:
   a = input('A, 你认罪吗? 请回答认罪或者不认: ')
   b = input('B, 你认罪吗? 请回答认罪或者不认: ')
   list_answer.append([a,b])
   if a == '认罪' and b == '认罪':
      print('两人都得到18年,唉')
   elif a == '不认' and b == '认罪':
      print('A判20年, B判1年, 唉')
   elif a == '认罪' and b == '不认':
      print('A判1年, B判28年')
   else:
                                  在循环内设置了变量n随着每次循环加1,只有条件进行到else才会跳出循环,也就意味
着出现最优解,那么此时的n就是选中最优解
       print('都判3年, 太棒了')
print('第' + str(n) + '对实验者选了最优解。')
                         → 遍历从0开始,但是通常我们是从第一对开始的,所以+1
 print('第' + str(i+1 + '対实验者的选择是: ' + str(list_answer[i]))
```

四、append

append用法

```
main5.py x main2.py x main3.py x main4.py x

1 students = ['小明','小红','小刚']
2 for i in range(3):
3 student1 = students[0]
4 student2 = students[1:]
5 students=student2.append(student1)
6 print(students)
7
```

回答: 第5行报错: list.append没有返回值, 所以不能赋值

五、排排坐

#for循环

```
students = ['小明','小红','小刚']
for i in range(3):
    student1 = students[0] # 获取第一个座位的学生 student1
    students = students[1:] # 让 student1 暂时离开,后面的学生座位都进一位。
    students.append(student1) # 将 student1 安排到最后一个座位
    print(students)
```

#while循环

```
students = ['小明','小红','小刚']
i=0
while i<3:
    student1 = students.pop(0)
    students.append(student1)
    print(students)
    i=i+1
```

六、演员的选择:

七、EOL报错

```
File "/home/pythonclass/7df53537-3ee1-4523-99c6-beb print('两人各判10年)

^
SyntaxError: EOL while scanning string literal
```

此报错为缺少引号~, 留意引号

八、字典偏移量取值错误:

```
      main.py
      g
      终端 (输入完毕后请按回车键)

      1 list2 = [5,6,7,8,9]
      冒号两边不写就是左右取到头
      bash:74$ python ~/classroom/apps-1-id-5c3d88f0

      2 print(list2[:])
      冒号石边设写,那就石边取到头,左边从 00e7cf/74/main.py

      3 print(list2[2:])
      [5, 6, 7, 8, 9]

      4 print(list2[:2])
      [7, 8, 9]

      5 print(list2[1:3])
      [6, 7]

      6 print(list2[2:4])
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [7, 8]
      [7, 8]

      [8]
      [8]

      [9]
      [1, 8, 9]

      [1, 8, 9]
      [1, 8, 9]

      [1, 8, 9]
      [1, 8, 9]

      [1, 8, 9]
      [1, 8, 9]

      [2, 6, 7]
      [3, 7, 8]

      [2, 6, 7]
      [3, 7, 8]

      [2, 6, 7]
      [3, 7, 8]

      [3, 6, 7]
      [4, 7, 8]

      [4, 7, 8]
      [5, 6, 7]
```

九、这里的continue可否去掉?

```
1 scores1 = [91, 95, 97, 99, 92, 93, 96, 98]
2 sum = 0
3
4 for score in scores1:
5 sum = sum +score
6 average = sum / len(scores1)
7 print(('平均分是{}').format(average))
8 laji = []
9 for iuy in scores1:
10 if iuy < average:
11 laji ...and(iuy)
12 continue
13
14 print(('谁分低了,是{}').format(laji))
```

continue后就跳回到循环开头; break是跳出循环

这道题里面continue已经是一次循环最后的语句,所以是可以去掉的,课程这里是希望增加 continue语句出场率~深化同学记忆!

同学发现这里可以去掉很棒~!

十、format格式化字符串课后注释2不懂:

举例明确传入

十一、第一关:课后练习,非酋的吐槽,int转化报错:

```
slogan = '脸黑怪我咯'
number = '7.8'
unit = '张'
sentence = '蓝票一个SSR都没有'
word = slogan + str(int(float(number))) + sentence
print(word)
```

十二、变量=列表.append,运行报错

十三、第八关求平均分课后题不理解:

```
scores1 = [91, 95, 97, 99, 92, 93, 96, 98]
sum = 0
scores2 = []

for score in scores1:
    sum = sum + score
    average = sum/len(scores1)
    print('平均成绩是: {}'.format(average))

for score in scores1:
    if score < average:
        scores2.append(score)
        continue
    print(' 低于平均成绩的有: {}'.format(scores2))
```

十四、求平均数numpy不理解

```
import numpy as np

指将np代替成numpy输入,numpy是一个用于科学计算的python
外接库,在本地运行需要下载。

scores1 = [91, 95, 97, 99, 92, 93, 96, 98]
scores2 = []

开头说明了np代替numpy输入,这里mean是
numpy库里面一个求平均数的函数

average = np.mean(scores1) # 一行解决。
print('平均成绩是: {}'.format(average))

for score in scores1:
    if score < average:
        scores2.append(score)
        continue
print(' 低于平均成绩的有: {}'.format(scores2))
```