

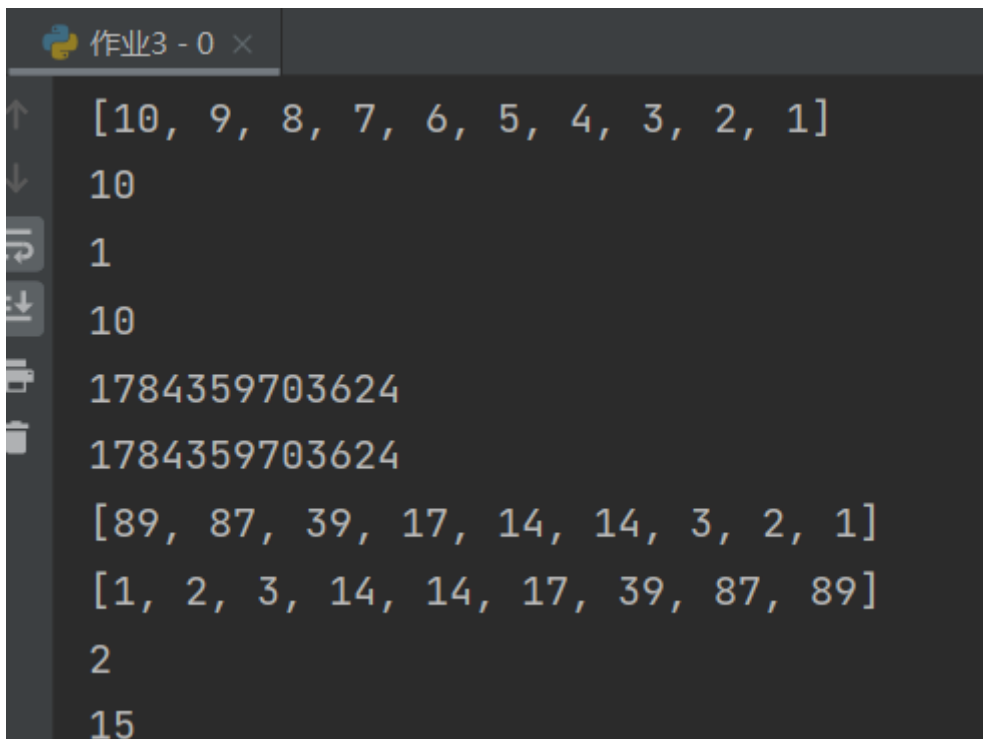
## 问答题：

1. 探索除去课堂讲授以外列表的其他方法，请展示其方法和结果，并分析其功能。

回答：

```
1 L = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
2 L_re = list(reversed(L)) # 列表倒置
3 MAX = max(L) # 求列表中最大值
4 MIN = min(L) # 求列表中最小值
5 print(L_re, max(L), min(L), len(L), sep='\n')
6 a = [2, 14, 39, 1, 17, 14, 89, 87, 3]
7 print(id(a))
8 a.sort(reverse=True) # 在列表内部进行排序整理，默认升序，增加reverse=True后为降序
9 print(id(a))
10 b = [2, 14, 39, 1, 17, 14, 89, 87, 3]
11 b_so = sorted(b) # 不修改原列表的内容进行排序
12 print(a, b_so, a.count(14), sep='\n')
13 c = [1, 2, 3, 4, 5, 'A', 'B', 'C']
14 print(sum(c)) # 对数组中的元素进行求和
```

运行结果：



```
↑ [10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1]
↓ 10
↺ 1
↻ 10
1784359703624
1784359703624
[89, 87, 39, 17, 14, 14, 3, 2, 1]
[1, 2, 3, 14, 14, 17, 39, 87, 89]
2
15
```

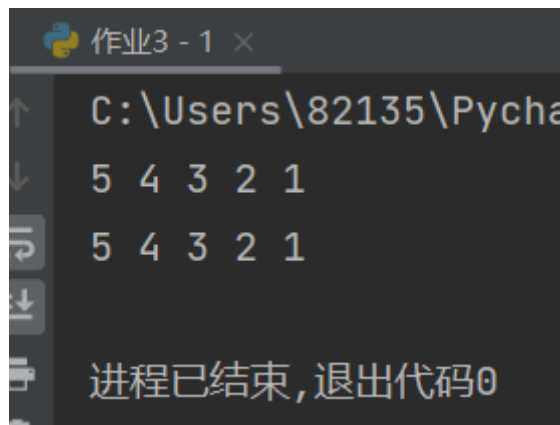
## 上机题

# 1

源代码：

```
1 L = [1, 2, 3, 4, 5]
2
3 # 法一:
4 i = 4
5 while i >= 0:
6     print(L[i], end=' ')
7     i = i - 1
8 print()
9
10 # 法二:
11 L_re = list(reversed(L))
12 for i in range(5):
13     print(L_re[i], end=' ')
14 print()
```

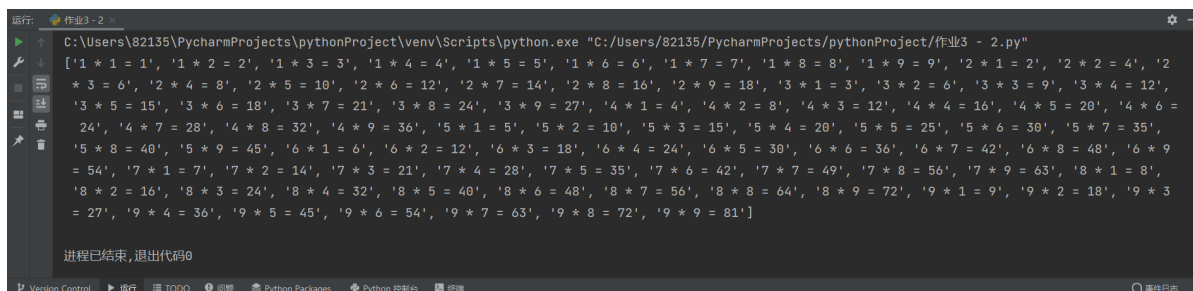
运行结果：



源代码：

```
1 R = ['%d * %d = %d' % (x, y, x*y) for x in range(10) for y in range(10) if x
> 0 and y > 0]
2 print(R)
```

运行结果：



# 3

源代码：

```
1 s = eval(input())
2 if isinstance(s, (float, int)):
3     print("True")
```

运行结果:

