

Homework

Question1 在规定时间内做作业的学生

给你两个整数数组 `startTime` (开始时间) 和 `endTime` (结束时间)，并指定一个整数`queryTime`作为查询时间。

已知，第*i*名学生在`startTime[i]`时开始写作业并于`endTime[i]`时完成作业。

请返回在查询时间`queryTime`时正在做作业的学生人数。形式上，返回能够使`queryTime`处于区间 `[startTime[i], endTime[i]]` (含) 的学生人数。

示例 1:

```
输入: startTime = [1,2,3], endTime = [3,2,7], queryTime = 4
输出: 1
解释: 一共有 3 名学生。
第一名学生在时间 1 开始写作业，并于时间 3 完成作业，在时间 4 没有处于做作业的状态。
第二名学生在时间 2 开始写作业，并于时间 2 完成作业，在时间 4 没有处于做作业的状态。
第三名学生在时间 3 开始写作业，预计于时间 7 完成作业，这是是唯一一名在时间 4 时正在做作业的学生。
```

示例 2:

```
输入: startTime = [4], endTime = [4], queryTime = 4
输出: 1
解释: 在查询时间只有一名学生在做作业。
```

示例 3:

```
输入: startTime = [4], endTime = [4], queryTime = 5
输出: 0
```

示例 4:

```
输入: startTime = [1,1,1,1], endTime = [1,3,2,4], queryTime = 7
输出: 0
```

示例 5:

```
输入: startTime = [9,8,7,6,5,4,3,2,1], endTime = [10,10,10,10,10,10,10,10,10], queryTime = 5
输出: 5
```

Question2 交换数字

Note: 该题目有一定难度, 请仔细思考

编写一个函数, 不用临时变量, 直接交换`numbers = [a, b]`中a与b的值。

示例:

```
输入: numbers = [1,2]
输出: [2,1]
```