给定一个未排序的数组,判断这个数组中是否存在长度为 3 的递增子序列。 数学表达式如下:

如果存在这样的 i, j, k,且满足 $0 \le i < j < k \le n-1$,使得 arr[i] < arr[k],返回 true;否则返回 false 。

说明: 要求算法的时间复杂度为 O(n), 空间复杂度为 O(1) 。

示例 1:

输入: [1,2,3,4,5]

输出: true

示例 2:

输入: [5,4,3,2,1]

输出: false

思路有点类似动态规划的思想,维护一个二元组(first, second),记录第i个元素之前的"最小"递增二元子序列(对后续元素的要求最低如[5,6,2,3,4]会更新[5,6]为[2,3]此时只要后续满足大于3就可以)

- 当nums[i]小于first时,更新first的值
- 当nums[i]>first且nums[i]

by https://blog.csdn.net/whdAlive/article/details/80404875

```
}
return false;
}
```