

## 435. Non-overlapping Intervals

给定多个区间，计算让这些区间互不重叠所需要移除区间的最少数。起止相连不算重叠。

输入是一个数组，数组由多个长度固定为 2 的数组组成，表示区间的开始和结尾。输出一个 整数，表示需要移除的区间数量。

Input: `[[1,2], [2,4], [1,3]]` Output: 1

在这个样例中，我们可以移除区间 `[1,3]`，使得剩余的区间 `[[1,2], [2,4]]` 互不重叠。

求最少的移除区间个数，等价于尽量多保留不重叠的区间。在选择要保留区间时，区间的结尾十分重要：选择的区间结尾越小，余留给其它区间的空间就越大，就越能保留更多的区间。因此，我们采取的贪心策略为，优先保留结尾小且不相交的区间。具体实现方法为，先把区间按照结尾的大小进行增序排序，每次选择结尾最小且和前一个选择的区间不重叠的区间。

注意 需要根据实际情况判断按区间开头排序还是按区间结尾排序。

```
var eraseOverlapIntervals = function (intervals) {
    if (intervals.length === 0) return 0;

    intervals.sort((a, b) => (a[1] - b[1])); // sort with end time

    let end = intervals[0][1];
    let removeCount = 0;

    for (let i = 1; i < intervals.length; i++) {
        if (end <= intervals[i][0]) {
            end = intervals[i][1];
        } else {
            removeCount++;
        }
    }

    return removeCount;
};
```