

H1 23 合并K个排序链表

H2 题目描述

合并 k 个排序链表，返回合并后的排序链表。请分析和描述算法的复杂度。

示例:

```
输入：
[
  1->4->5,
  1->3->4,
  2->6
]
输出：1->1->2->3->4->4->5->6
```

H2 代码

```
# Definition for singly-linked list.
# class ListNode(object):
#     def __init__(self, x):
#         self.val = x
#         self.next = None

class Solution(object):
    def mergeKLists(self, lists):
        """
        :type lists: List[ListNode]
        :rtype: ListNode
        """
        import heapq

        prev = dummy = ListNode(None)

        next_nodes = [(l.val, l) for l in lists if l]
        heapq.heapify(next_nodes)

        while next_nodes:
            value, node = heapq.heappop(next_nodes)
            prev.next = node
            prev = prev.next
            if node.next:
                heapq.heappush(next_nodes, (node.next.val, node.next))
        return dummy.next
```

成功 [显示详情](#) >

执行用时 : **88 ms**, 在Merge k Sorted Lists的Python提交中击败了**98.97%** 的用户

内存消耗 : **17.4 MB**, 在Merge k Sorted Lists的Python提交中击败了**45.74%** 的用户

进行下一个挑战 :

丑数 II

炫耀一下:    

提交时间	状态	执行用时	内存消耗	语言
几秒前	通过	88 ms	17.4 MB	python