

Вам дан вектор из k односвязных списков, каждый из которых упорядочен по возрастанию.

```
struct ListNode {  
    int val;  
    ListNode* next;  
    ListNode() : val(0), next(nullptr) {}  
    ListNode(int x) : val(x), next(nullptr) {}  
    ListNode(int x, ListNode* next) : val(x), next(next) {}  
};
```

Объединить все списки в один односвязный список, также отсортированный по возрастанию.

```
ListNode* mergeKLists(vector<ListNode*>& lists) {  
    // YOUR CODE  
}
```

Пример входа:

```
[[1,4,5],[1,3,4],[2,6]] =  
=[  
    1->4->5,  
    1->3->4,  
    2->6  
]
```

Выход: [1,1,2,3,4,4,5,6] =  
1->1->2->3->4->4->5->6