报告

要求

• 用 C 实现函数队列调度结构中必须的函数队列代码, 至少包括两个函数, 一个往函数队列的尾部插入函数指针, 一个从函数队列的头部读取第一项, 队列空时返回 NULL 指针

- 在临界区禁止中断
- 增加优先级调度支持

文件说明

file	description
queue.c	实现 queue.h 接口,主要包括队列的初始化,增加,删除,销毁,展示
queue.h	接口声明
main.c	测试代码
main.out	可执行文件

实现

- 维护最大堆, 优先级作为 key, 获取复杂度 O(n), 添加复杂度 O(lgn)
- 默认长度为 4(宏 QUEUE_SIZE), 队列满时动态增长(*2)

```
ardxwe@ardxwe ~/github/codesnippets/Embedded Systems$ gcc queue.c main.c -o
ardxwe@ardxwe ~/github/codesnippets/Embedded Systems$ /main.out
p: 1
p: 18 1
p: 18 1 8
p: 56 18 8 1
p: 79 56 8 1 18
p: 79 56 65 1 18 8
e call
p: 99 56 65 1 18 8
a call
p: 564 56 65 1 18 8
p: 564 56 65 1 18 8 34
p: 564 56 65 3 18 8 34 1
p: 569 564 65 56 18 8 34 1 3
e call
p: 564 56 65 45 18 8 34 1 3
```

























