```
/* SkewHeap.h */
2
    #ifndef _SKEW_HEAP_H
3
    #define SKEW HEAP H
4
5
    //0--相同, >0--dataAddr<keyAddr, <0--dataAddr>keyAddr
6
    typedef int SkewHeapCmp(const void *keyAddr, const void *dataAddr);
7
    typedef void SkewHeapFree(void *);
8
9
    //比左式堆节点少个npl字段
10
    typedef struct bin node
11
12
        struct bin node *parent;
13
        struct bin_node *lc;
14
        struct bin_node *rc;
15
        char key[0];
16
    }BINNODE;
17
18
    typedef struct
19
20
        BINNODE *root;
21
        int size;
22
        int keySize;
23
        SkewHeapCmp *cmpFn;
24
        SkewHeapFree *freeFn;
25
   } PQUEUE;
26
27
    //PQueue初始化
28
    void PQueueNew(PQUEUE *pq, int keySize, SkewHeapCmp *cmpFn, SkewHeapFree *freeFn);
29
    //PQueue判空
30
    int PQueueEmpty(PQUEUE *pq);
    //PQueue规模
31
32
    int PQueueSize(PQUEUE *pq);
    //PQueue销毁
33
    void PQueueDispose(PQUEUE *pq);
34
35
    //获取当前优先级最大的元素
36
    int PQueueGetMax(PQUEUE *pq, void *e);
37
    //优先级队列插入关键码e,返回值:0--成功,!0--失败
    int PQueueInsert(PQUEUE *pq, const void *e);
38
39
    //优先级队列删除优先级最大的元素
40
    int PQueueDeleteMax(PQUEUE *pq);
41
    #endif
```