Garbage List [code] DS1901-HW07

Problem 다음 그림과 같이 수업시간에 다룬 multiple array 기반의 양방향 연결리스트와 free 리스트에서 head에 새 노드를 삽입하는 insert_node_array() 함수와 head의 노드를 삭제하는 delete_node_array() 함수를 구현하시오. (0-based 인덱스를 구현하므로 주의할 것)

free

[제약조건]

- 함수의 prototype은 다음과 같다.

void insert_node_array(int *next, int *key, int *prev, int n, int *L, int *free, int k) void delete_node_array(int *next, int *key, int *prev, int n, int *L, int *free) next, key, prev : 연결리스트를 구현할 3배열 (오른쪽 그림 참조)

n: 위 3 배열의 크기

L, free: 연결리스트와 free리스트의 시작 인덱스

k : 삽입하는 key 값

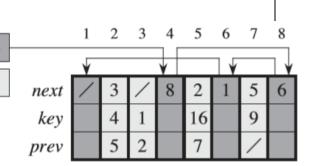
- 반드시 첫 번째 위치에 삽입, 삭제를 한다.
- 반드시 NIL은 -1로 표현한다.
- Overflow와 Underflow예외는 고려하지 않는다.
- <u>주의</u>) 제출하는 소스파일에는 main 함수는 포함하지 않는다.

(다음 페이지 예처럼 mycode.c만 제출한다.)

Submission

Due: 5월 31일 (금) 23시 59분 59초

19950001@ubuntu:~/DS\$ submit DS1901-HW07 mycode.c



Self Test

```
19950001@ubuntu:~/DS$ sftest DS1901-HW07 mycode.c

MSG> Your source file was successfully compiled.

1 th. Testing 10 0 5 ---

Your answer is True : success.

2 th. Testing 10 5 0 ---

Your answer is True : success.

3 th. Testing 10 5 9 ---

Your answer is True : success.
```