

다음에 열거된 요구사항(requirement)를 충분히 숙지하고 과제를 제출하시오.

1. 원형큐 구현에 관한 것이다.

(a) circularQ.c의 다음 함수를 완성한다.

```
int isEmpty(QueueType *cQ)
int isFull(QueueType *cQ)
void enqueue(QueueType *cQ, element item)
void dequeue(QueueType *cQ, element *item)
```

(b) 이해한 부분을 주석으로 남긴다.

2. 스택의 응용에 관한 것이다.

(a) postfix.c의 다음 함수를 완성한다.

```
void toPostfix()
void evaluation()
```

(b) Infix로 입력되는 수식은 다음과 같은 제약을 갖는다.

- 가능한 숫자: 0 ~ 9 한자리 수
- 가능한 연산자: '+', '-', '*', '\', '(', ')'

(c) 이해한 부분을 주석으로 남긴다.

3. GNU C Compiler(GCC) + Open Source Editor를 사용한다.

4. 소스파일의 적절한 위치에 성명, 학번이 실행시 출력되도록 한다(sprintf()).

```
[----- [Your Name] [Student ID] -----]
```

5. GitHub에 hw5 Repository를 생성하고 circularQ.c와 postfix.c를 업로드 한다.

6. 작성된 소스파일을 보고서로 만든다.

7. 보고서에는 실행결과를 Screen Capture하여 첨부한다.

8. 과제 결과물을 eCampus에 업로드한다.

9. **주의사항**

- (a) 마감시간을 넘기 모든 과제는 0점 처리됨.
- (b) 주석이 부실한 코드는 감점 대상이 되며, 프로그램 복사의 경우 모두 0점 처리됨.
- (c) GitHub를 이용하지 않은 과제는 0점 처리됨.
- (d) 코드가 아닌 **과제 단위**로 GitHub Repository를 만들것.
- (e) 컴파일(GNU C Compiler) 및 실행이 안될 경우 0점 처리됨.
- (f) 정상동작하지 않은 프로그램 감점 처리됨.