



연습문제

1 주변에서 LIFO 방식을 사용하는 스택의 예를 찾아 설명하시오.

2 스택(Stack)의 응용에서 다음의 수식을 중위 표기법으로 표기했을 때 옳은 것은? (2004년 기술문제)

$$(((A/B) + C) - (D * E))$$

가. $A/B + C - D * E$

나. $AB / C + DE * -$

다. $A / B + C - * DE$

라. $AB / C + - DE *$

3 스택 메모리에 대한 정보의 입출력 방식은? (2004년 기술문제)

가. FIFO

나. FILO

다. LILO

라. LIFO

4 스택의 응용 분야와 거리가 먼 것은? (2004년 기술문제)

가. 운영체제의 작업 스케줄링

나. 함수 호출의 순서 제어

다. 인터럽트의 처리

라. 수식의 계산

5 다음 식에 대하여 Postfix 기법으로 옳게 기술된 것은? (2004년 기술문제)

$$(A * B) + (C * D)$$

가. $+ AB ** CD$

나. $+ * AB * CD$

다. $AB * CD * +$

라. $* AB + * CD$

6 다음은 Stack에 자료를 삽입(Insert)하는 알고리즘이다. 빈칸에 적합한 내용은? (2004년 기술문제)

```
procedure Insert(data, n, top, Stack)
  if top ≥ n then call Stack-Full;
  top = top + 1;
  Stack(top) = (      );
end Insert
```

가. top

나. data

다. top-1

라. data-1



연습문제

7 다음 문장의 빈칸에 들어갈 단어는? (2005년 기출문제)

A () is an ordered list in which all insertions and deletions are made at one end, called the top.

- 가. stack 나. queue 다. list 라. tree

8 다음과 같이 infix로 표현된 수식을 postfix 표기로 옳게 변환한 것은? (2005년 기출문제)

$$A = (B - C) * D + E$$

- 가. $A * - B C + D E$ 나. $= A + + - B C D E$
 다. $A B C - D * E + =$ 라. $A B C * D - E + =$

9 다음 영문의 괄호 안에 적합한 수식의 표현은? (2005년 기출문제)

The reverse Polish notation is in a form suitable for stack manipulation. The expression $(A+B)*(C+D)$ is written in reverse Polish notation as ().

- 가. $A B + C D + *$ 나. $A B + C D * +$
 다. $+ A B + C D *$ 라. $* + A B + C D$