<2020년도 3회차>

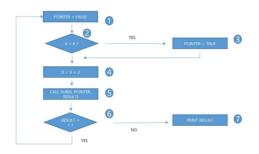
- 1. 리팩토링의 목적에 대하여 서술하시오.
- 2. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과 를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
     void main(){
     int i=0, c=0;
     while (i<10){
        i++;
        c*=1;
     }
     printf("%d",c);
}</pre>
```

- 3. 대표적인 내부 라우팅 프로토콜로 다익스 트라 알고리즘을 이용한 대규모 네트워크에 적합한 링크 상태 라우팅 프로토콜로 불리는 라우팅 프로토콜은 무엇인가?
- 4. 형상 통제를 설명하시오.
- 5. 심리학자 톰 마릴은 컴퓨터가 메세지를 전달하고, 메세지가 제대로 도착했는지 확인하며, 도착하지 않았을 경우 메세지를 재전송하는 일련의 방법을 '기술적 은어'를 뜻하는 ()이라는 용어로 정의했다. 괄호() 안에 들어갈 용어를 쓰시오.

6. TCP/IP에서 오류가 발생하면 () 메세지를 보내서 오류가 발생했음을 알린다. 말호 ()안에 들어갈 용어를 쓰시오.

7. 다음 아래 제어 흐름 그래프가 분기 커버 리지를 만족하기 위한 테스팅 순서를 쓰시 오.



- 8. 다음 조건을 만족하면서, 과목별 점수의 평균이 90이 상인 과목이름, 최소점수, 최대 점수를 구하는 SQL문을 작성하시오.
- 대소문자를 구분하지 않는다.
- WHERE 구분을 사용하지 않는다.
- GROUP BY, HAVING구문을 반드시 사용 한다.
- 세미콜론(;)은 생략 가능하다.
- 별칭(AS)을 사용해야 한다.

[성적]

과목코드	과목이름	학점	점수
1000	컴퓨터과학	A+	95
2000	운영체제	B+	85
1000	컴퓨터과학	B+	85
2000	운명체제	В	80

[결과]

과목이름	최소점수	최대점수
컴퓨터과학	85	95

9. 학생 테이블에서 이름이 민수인 튜플을 삭제하는 SOL문을 작성하시오.

10. 릴레이션 A, B가 있을 때 릴레이션 B 조건에 맞는 것들만 릴레이션 A에서 튜플을 꺼내 프로젝션하는 관계 대수의 기호는 무엇 인가?

11. 다음 중 헝가리안 표기법(Hungarian Case)에 대해서 서술하시오.

12. 테스트의 종류 중, 동치 분할 테스트, 경계값 분석 테스트 등의 종류가 있는 테스트 기법을 쓰시오.

13. 다음은 C언어 소스 코드이다. 출력 결과 를 쓰시오.

```
#include <studio.h>
int r1(){
        return 4;
}
int r10(){
        return (30+r1());
}
int r100(){
        return (200+r10());
}
int main(){
        printf("%d\n", r100());
```

```
return 0;
```

14. DB스키마에 대해서 서술하시오.

15. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
abstract class Vehicle{
        private String name;
   abstract
               public
                                 String
getName(String val);
   public String getName(){
        return "vehicle name:" + name;
   }
        public void setName(String
val){
        name = val;
   }
}
class Car extends Vehicle{
        public Car(String val){
        setName(val);
  }
public String getName(String val){
        return "Car name : " + val;
  }
public String getName(byte val[]){
        return "Car name : " + val;
 }
}
public class good {
        public Static void main(String[]
args){
   Vehicle obj = new Car("Spark");
   System.out.print(obj.getName());
```

```
}
```

16. UI 설계 원칙 중 직관성에 대해서 쓰시 오.

17. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

18. EAI 유형에는 메세지 버스(Message bus), 하이브리드(Hybrid), (1), (2) 4가지가 있다.

19. C++에서 생성자란 무엇인지 쓰시오.

20. 학생 테이블에 주소 속성을 추가하는 SQL문을 작성하시오.

(1) TABLE 학생 (2) 주소 VARCHAR(20):

만든이 : haeun9969