

## 수행 테스트 (제어문,배열,문자열)

03/08

이름 :

닉네임 :

1. 아래 코드의 결과와 같이 배열의 참조복사를 하면 변수 하나를 수정할 경우 다른 하나도 같이 값이 바뀌는 이유를 설명하시오

```
int[] intArray1 = {1,2,3};
int[] intArray2 = intArray1;
intArray2[0] = 5;
System.out.println(Arrays.toString(intArray1)); // [5, 2, 3]
System.out.println(Arrays.toString(intArray2)); // [5, 2, 3]
```

2. score 변수가 90 이상이면 A, 80 이상 90 미만이면 B, 70 이상 80 미만이면 C, 60 이상 70 미만이면 D, 그 외 나머지는 F학점을 출력하는 아래 코드의 조건식을 완성하시오

```
if ( ) {
    System.out.println("A학점");
} else if ( ) {
    System.out.println("B학점");
} else if ( ) {
    System.out.println("C학점");
} else if ( ) {
    System.out.println("D학점");
} else {
    System.out.println("F학점");
}
```

3. 아래 코드의 출력결과를보고 for 반복문의실행 순서를 순서대로 적으시오. (반복문이므로 전체 반복되는 횟수를 감안하여 모두 적어야 함)

```

int[] intArray = {1,2};
for (int i=0; i<intArray.length; i++) {
    System.out.println(i);
}
System.out.println("END");

```

①                      ②                      ③

④

⑤

출력결과:

```

1
2
END

```

4. 아래 코드의 출력되는 결과를 적으시오

```

Java
int[] intList = {1,2,3,4,5};
for (int i=0; i<intList.length; i++) {
    if (intList[i] > 3) {
        break;
    }
    System.out.println(intList[i]);
}

```

복사   캡션   ...

5. 출력 결과에 맞게 아래 코드의 네모에 적당한 코드를 넣으시오

```

int[] intList2 = {1,2,3,4,5};
for (int i=0; i<intList2.length; i++) {
    if (intList2[i] == 3) {
        ;
    }
    System.out.println(intList2[i]);
}

```

출력결과:

```

1
2
4
5

```

6. String 타입의 배열을 colorList 라는 변수명을 사용하여 선언하고 new 키워드를 이용하여 생성한 후, “빨강”, “초록”, “파랑”을 순서대로 입력하시오

7. 아래 코드를 실행했을 때 출력되는 boolean 값을 쓰시오

```
String str1 = "Java";  
String str2 = "Java";  
String str3 = new String("Java");  
System.out.println(str1 == str2);  
System.out.println(str1 == str3);
```

8. 아래 코드는 컴파일 에러가 발생하는 상태입니다. 코드를 수정하십시오. (타입 변환이 필요)

```
int a = 1000;  
String str = a; // 에러 발생!!
```

9. 아래 코드의 두 문자열 변수를 대소문자 구분없이 비교하기 위하여 사용할 수 있는 메소드를 적으시오

```
String name1 = "Abc";  
String name2 = "abc";  
System.out.println(                ); // true
```

10. 아래 배열에서 가장 큰 수를 찾는 코드를 완성하십시오(2점)

```
Java ▾  
int[] intArr = {19, 4, 33, 30, 34, 22};  
int max = 0;
```

```
System.out.println(max); // 34
```