

# 객체지향프로그래밍 퀴즈 #1 / E11

강대기

2007년 9월 14일

다음 질문들에 대해 서술형으로 필요한 내용을 충분하면서도 명확하고 군더더기 없이 답하십시오.

1. 다음과 같은 전처리 지시자가 하는 역할은 무엇인가?

```
#include <iostream>
```

2. 다음과 같은 명령문이 하는 역할은 무엇인가?

```
using namespace std;
```

3. 정수형의 한계를 벗어나지 않도록 C++이 제공하는 안전장치는 무엇인가?

4. 다음 두 명령문은 같은 것인가?

```
char grade = 65;  
char grade = 'A';
```

5. 다음과 같은 데이터 객체를 선언하라.

- (a) 30 개의 char 형 원소를 가진 배열 actors
- (b) 100 개의 short 형 원소를 가진 배열 betsie
- (c) 13 개의 float 형 원소를 가진 배열 chuck
- (d) 64 개의 long double 형 원소를 가진 배열 dipsea

6. 물고기에 대한 구조체 선언을 설계하라. 이 구조체에는 물고기의 종류(kind), 정수로 된 그램(gram) 단위의 무게(weight), 소수부가 있는 센티미터(cm) 단위의 길이(length)로 정의해야 한다. 이제 설계한 구조체를 선언하고, 이 구조체 형으로 변수를 하나 정의하고 초기화하라.

7. 위에서 정의한 구조체 선언을 이용하여, 구조체의 배열을 정의하는 데, 정의할 때 '도미', '우럭', '광어', '도다리' 그리고 '장어'에 대해 초기화하라. 무게와 길이는 다음의 표를 참조한다.

표 1: 물고기 구조체를 위한 표

| 종류  | 무게 (gram) | 길이 (cm) |
|-----|-----------|---------|
| 도미  | 500       | 30      |
| 우럭  | 400       | 20      |
| 광어  | 1000      | 60      |
| 도다리 | 490       | 30      |
| 장어  | 600       | 60      |

8. 다음의 코드는 올바른가? 올바르다면 어떤 내용이 출력되는가?

```
cout << (int *) "I am a Dongseo-Man.";
```

9. 다음의 코드는 위험하다. 어째서인가?

```
long* fellow;
*fellow = 233233;
```

10. 다음과 같은 수식의 값을 C++ 방식으로 계산해라.

$$8 * 9 + 2 + 6 * 3 / 4 + 3 / 4 * 6 + 6.0 * 3 / 4 + 15 \% 4$$