

## 과제 2 (9월 20일 수업 전까지 코딩해 보세요)

1. short 자료형 (16bit)에서 표현할 수 있는 수의 범위는 -32768 ~ 32767이다.  
-32768와 32767은 16bit에 어떻게 표현되는가?

2. 32767에 1을 더하면 어떤 수가 되는가?

3. 실수 0.0은 컴퓨터에서 표현할 수 있는가?  
표현할 수 없다면 float 자료형에서 0.0에 가장 가까운 수를 표현하시오.

4. overflow, underflow 의 의미는?

5. 화씨 온도를 섭씨 온도로 바꾸는 프로그램을 작성하여 보자.

$$\text{섭씨 온도} = \frac{5}{9} (\text{화씨온도} - 32)$$

6. 변수 n의 값이 100보다 크거나 같으면 "large", 100보다 작으면 "small"을 출력하는 if-else 문을 작성하라.

7. 산술 계산기를 코딩하기 (p.241 참조)

입력: 10 \* 2

출력: 10 \* 2 = 20

8. 산술 계산기를 switch case 문으로 작성하기 (p.251 참조)

입력: 10 \* 2

출력: 10 \* 2 = 20