

2022 D.Com 신입생 C++ 스터디 1차시 과제

- 자료형, 산술 연산, 변수 선언

- 1번 과제

당신의 이름을 화면에 출력하는 프로그램을 작성하세요.

```
My name is 홍길동

Process finished with exit code 0
```

- 2번 과제

정수 2147483648을 변수에 담고, 이를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

잘못된 출력 예	올바른 출력 예
<pre>-2147483648 Process finished with exit code 0</pre>	<pre>2147483648 Process finished with exit code 0</pre>

- 3번 과제

아래의 프로그램을 작성하시오. 참고 : <https://smoothiecoding.kr/아스키-코드-ascii-code/>

```
int main(){
    /*구현: PI를 상수(const)로 선언*/
    char ch1 = /*구현: ASCII code로 구현*/ 'A';
    char ch2 = /*구현: ch1 + 숫자 형태로 구현 */;
    cout << PI << endl;
    cout << ch1 << endl;
    cout << ch2 << endl;

    return 0;
}
```

```
3.14
A
B

Process finished with exit code 0
```

- 4번 과제 : 아래의 프로그램을 작성하시오.

```
int main(){
    char ch;
    int X;
    unsigned short siX;
    unsigned iX;
    long liX;
    long long lliX;

    cout << "sizeof(ch):" << /*구현*/ << endl;
    cout << "sizeof(X):" << /*구현*/ << endl;
    cout << "sizeof(siX):" << /*구현*/ << endl;
    cout << "sizeof(iX):" << /*구현*/ << endl;
    cout << "sizeof(liX):" << /*구현*/ << endl;
    cout << "sizeof(lliX):" << /*구현*/ << endl;

    return 0;
}
```

```
sizeof(ch):1
sizeof(X):4
sizeof(siX):2
sizeof(iX):4
sizeof(liX):8
sizeof(lliX):8
```

```
Process finished with exit code 0
```

- 5번 과제

사용자로부터 입력 받은 화씨온도(Fahrenheit) 값을 섭씨온도(Celsius) 값으로 변환하여 출력하는 프로그램을 작성하세요.

참고 : 섭씨(C) : $5/9 * (\text{화씨(F)} - 32)$ 화씨(F) : $9/5 * (\text{섭씨(C)} + 32)$

```
Please enter Fahrenheit Value : 32
Celsius value is 0

Process finished with exit code 0
```