



C/C++

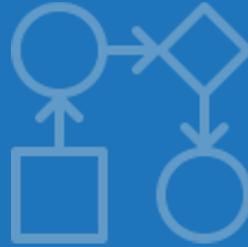
structure



pointer



function



switch/case



array[]



for, while



malloc/free

프로그래밍 기초

Lab 3장: 기본 자료형

Lab 1. km를 mile로 변환하는 프로그램

- 길이 60km, 80km, 100km, 120km를 마일(mile) 단위로 출력하는 프로그램을 작성하시오
 - 파일 이름: lab03_01.c
 - 1km는 0.621371 mile
➤ `const double KM_PER_MILE` 상수로 정의
 - 소수점 3째 자리까지 출력
- 실행 결과

```
60(km): 37.282(mile)
80(km): 49.710(mile)
100(km): 62.137(mile)
120(km): 74.565(mile)
```

Lab 2. 문자 연산 프로그램

- 문자의 더하기와 빼기 연산으로 문자를 출력하는 프로그램

- 파일 이름: lab03_02.c
- printf() 출력
 - %c: 문자 출력, %d: 숫자 출력
- 문자형 ‘A’ + 2 결과를 문자 및 숫자로 출력
- 문자형 ‘A’ + 5 결과를 문자 및 숫자로 출력
- 문자형 ‘S’ - 1 결과를 문자 및 숫자로 출력
- 문자형 ‘S’ - 3 결과를 문자 및 숫자로 출력

- 실행 결과

```
A+2: C, 67  
A+5: F, 70  
S-1: R, 82  
S-3: P, 80
```

Lab 3. 정수형 숫자를 10진수, 8진수, 16진수로 출력하는 프로그램

- 두 정수의 변수의 값을 10진수, 8진수, 16진수로 각각 출력하는 프로그램을 작성하시오.
 - 두 개의 정수형 변수(num1, num2)를 선언하고 각각 값은 255, 25으로 저장함
 - 파일 이름: lab03_03.c
 - printf()에서 숫자 출력
 - %d: 10진수 출력
 - %o: 8진수 출력
 - %x%x: 16진수 출력
- 출력 결과

```
Decimal: 255, Octal: 0377, Hexa: 0xff
```

```
Decimal: 25, Octal: 031, Hexa: 0x19
```