

2

## STEP A

입출력/변수/데이터 타입

**Ex1**

사과 가격은? 1000  
사과 개수는? 5  
총 금액은 5000원입니다

- 입력은?
- 출력은?
- 변수 만드는 법?

## Data Type (정수형)

Type	Storage size	Value range
char	1 byte	-128 to 127 or 0 to 255
unsigned char	1 byte	0 to 255
signed char	1 byte	-128 to 127
int	2 or 4 bytes	-32,768 to 32,767 or -2,147,483,648 to 2,147,483,647
unsigned int	2 or 4 bytes	0 to 65,535 or 0 to 4,294,967,295
short	2 bytes	-32,768 to 32,767
unsigned short	2 bytes	0 to 65,535
long	8 bytes	-9223372036854775808 to 9223372036854775807
unsigned long	8 bytes	0 to 18446744073709551615

[https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c\\_data\\_types.htm](https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c_data_types.htm)

19

## Data Type (실수형)

Type	Storage size	Value range	Precision
float	4 byte	1.2E-38 to 3.4E+38	6 decimal places
double	8 byte	2.3E-308 to 1.7E+308	15 decimal places
long double	10 byte	3.4E-4932 to 1.1E+4932	19 decimal places

[https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c\\_data\\_types.htm](https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/c_data_types.htm)

20

# Data Type



형식	데이터 종류	설명
int	정수 숫자	정수로 표현하는 숫자를 다룬다.
long	정수 숫자	int보다 자리수가 큰 정수로 표현하는 숫자를 다룬다.
float	실수 숫자	실수로 표현하는 숫자를 다룬다.
double	실수 숫자	float보다 자리수가 큰 실수로 표현하는 숫자를 다룬다.
char	문자	1글자(영문, 기호 등)의 문자를 다룬다.

\* void 타입이 없음

21

# 입력/출력



입력

```
int unit_price;
scanf("%d", &unit_price);
```

%d	정수형
%f	실수형
%c	문자형
%s	문자배열

출력

```
printf("사과 개수는? ");
printf("총 금액은 %d원입니다.\n", sum);
printf("이율은 %.1f 입니다.\n", val);
```

22

## 변수

```
char c, ch;
char x = 'x';

int i, j, k;
int val1 = 3, val2 = 5;

float f, salary;
float a = 3.5f;

double d;
double b = 3.5;
```



\* 개수를 세거나 합계를 구하기 위해 선언한 변수는 반드시 0으로 초기화

23

## 연산자

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int num1 = 201;
    int num2 = 100;

    printf("%d\n", (num1+num2));
    printf("%d\n", (num1-num2));
    printf("%d\n", (num1*num2));
    printf("%d\n", (num1/num2));
    printf("%d\n", (num1%num2));
    return 0;
}
```



```
301
101
20100
2
1
```

24

# Step A 풀기

마감 : 매주 토요일 밤 11:59분



Name	Due	Published
[A01] 나이 계산	Aug.31.2019	Aug.26.2019
[A03] 직사각형 넓이 계산	Aug.31.2019	Aug.26.2019
[A04] 아파트 평형 계산	Aug.31.2019	Aug.26.2019
[A06] 점수 계산	Aug.31.2019	Aug.26.2019
[A07] 파일 용량 계산	Aug.31.2019	Aug.26.2019