

[III. -]

1) (Unsigned Integer)

0

2) (Signed Integer)

_____ ,

① - (Sign-Magnitude)

(Most Significant Bit) (0 , 1) ,

② 1 (One's Complement)

```
0 -> 1
1 -> 0
```

③ 2 (Two's Complement)

$$1 \quad 1 \quad , \quad 1 \quad , 0$$

< : 8bit, 5 >

	+5	-5	0
-	0 000 0101	1 000 0101	2
1	0 000 0101	1 111 1010	2
2	0 000 0101	1 111 1011	1

: :

1. 1- ex01.c

•

<pre>#include <stdio.h> int main() { int a,b; printf(" : "); scanf("%d %d", &a, &b); printf("[]\n"); printf("%d + %d = %d\n", a, b, a+b); printf("%d - %d = %d\n", a, b, a-b); printf("%d * %d = %d\n", a, b, a*b); printf("%d / %d = %d\n", a, b, a/b); printf("%d %% %d = %d\n", a, b, a%b); }</pre>	<pre> : 7 5 [] 7 + 5 = 12 7 - 5 = 2 7 * 5 = 35 7 / 5 = 1 7 % 5 = 2</pre>

2. 2- ex02.c

•

<pre>#include <stdio.h> int main() { int n; printf(" n (0≤n<1000) : "); scanf("%d", &n); printf("%d \n", n); printf("100 : %d\n", n / 100); printf("10 : %d\n", (n / 10) % 10); printf("1 : %d\n", n % 10); return 0; }</pre>	<pre> n (0≤n<1000) : 725 725 100 : 7 10 : 2 1 : 5</pre>

3. 3- ex03.c

•

: :

<pre>#include <stdio.h> int main() { int mizuki, ena, kanade,mafuyu,miku; int max; printf(" 5 : "); scanf("%d %d %d %d %d", &mizuki, &ena, &kanade, &mafuyu, &miku); max = mizuki; max = (ena > max) ? ena : max; max = (kanade > max) ? kanade : max; max = (mafuyu > max) ? mafuyu : max; max = (miku > max) ? miku : max; printf(" \n%d .\n", max); }</pre>	<pre>5 : 7 5 12 34 3 34 .</pre>
---	---------------------------------------

[II- 3. ()]

(,)

실행 결과

```
사람 수(명) 입력: 9 
총 사용 금액(원) 입력: 82700 
==== 결과 ====
각자 낼 금액: 9188원
메신저 페이가 지불한 금액: 8원
=====
```

<pre>#include <stdio.h> int main() { int people, price;</pre>	<pre>() : 9 () : 82700 ==== : 9188</pre>
--	--

: :

```
printf(" ( ) : ");
scanf("%d", &people);

printf(" ( ) : ");
scanf("%d", &price);

printf("==== \n");
printf(" : %d \n", price/people);
printf(" : %d \n",
price%people);
printf("=====");
return 0;
}
```

: 8
=====

: :

[III- 3. ()]

10%

실행 결과

```
제품의 가격을 입력하세요: 12000 
==== 영수증 ====
제품 가격: 12000원
부가세: 1200원
최종 가격: 13200원
=====
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
```

```
    int price;
```

```
    printf("      : ");
```

```
    scanf("%d", &price);
```

```
    printf("====      ====\n");
```

```
    printf("      : %d \n", price);
```

```
    printf("      : %d \n", price * 10 / 100);
```

```
    printf("      : %d \n", price * 110 / 100);
```

```
    printf("=====");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

```
      : 12 000
```

```
====      ====
```

```
      : 12 000
```

```
      : 1200
```

```
      : 13 200
```

```
=====
```