

[반복문 실습]

// ex1) 사용자로부터 숫자를 입력받아 출력

```
입력 : 10

 1    2    3    4    5    6    7    8    9   10
11   12   13   14   15   16   17   18   19   20
21   22   23   24   25   26   27   28   29   30
31   32   33   34   35   36   37   38   39   40
41   42   43   44   45   46   47   48   49   50
51   52   53   54   55   56   57   58   59   60
61   62   63   64   65   66   67   68   69   70
71   72   73   74   75   76   77   78   79   80
81   82   83   84   85   86   87   88   89   90
91   92   93   94   95   96   97   98   99  100

Press any key to continue
```

// ex2) 문자 'A'가 입력될 때까지 계속해서 입력을 받아들이는 코드

```
문자 입력 : [a]
문자 입력 : [b]
문자 입력 : [c]
문자 입력 : [e]
문자 입력 : [A]

Press any key to continue
```

// ex3) 알파벳 대문자 모두를 거꾸로 출력

```
ZYXWVUTSRQPONMLKJIHGFEDCBA
Press any key to continue_
```

*

// ex4) 정수 N1, N2, N3 을 입력받아서 길이를 갖는 막대 그래프를 출력.(단 입력범위 0 ~ 10)

```
정수<3개> : 9 5 3
=====
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *           *
*           *
*
*
*
*
*
Press any key to continue
```

// ex5) 소스를 보고 어떻게 출력되는 지를 확인하세요.

```
int main()
{
    int i, j;
    int nRow, nCol;
    printf("행열 : ");
    scanf("%d %d", &nRow, &nCol);
    for(i=1; i<= nRow; i+ + )
    {
        for ( j = 1; j <= nCol; j+ + )
        {
            printf("*");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

// ex6) 소스를 보고 어떻게 출력되는 지를 확인하세요.

```
int main()
{
    int i, j;
    char ch;
    int nRow, nCol;
    printf("행열 : ");
    scanf("%d %d", &nRow, &nCol);
    for(i=1; i<= nRow; i+ + )
    {
        for ( j = 1; j <= nCol+ 1; j+ + )
        {
            ch = (j <= nCol) ? '*' : '\n';
            printf("%c", ch);
        }
    }
    return 0;
}
```

// ex7) 소스를 보고 어떻게 출력되는 지를 확인하세요.

```
int main()
{
    int i, j;
    int nRow, nCol;
    printf("행열 : ");
    scanf("%d %d", &nRow, &nCol);
    for(i=1; i<= nRow; i+ + )
    {
        for(j = 1; j <= nCol + nRow -1; j+ + )
        {
            if(j >= i && j < i + nCol)
                printf("*");
            else
                printf("-");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

// ex8) 소스를 보고 어떻게 출력되는 지를 확인하세요.

```
int main()
{
    int i, j;
    int nRow, nCol;
    printf("행열 : ");
    scanf("%d %d", &nRow, &nCol);
    for(i= 1; i<= nRow; i+ + )
    {
        for(j = 1; j <= nCol + nRow -1; j+ + )
        {
            if(j >= i && j < i + nCol)
                printf("*");
            else
                printf("-");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

// ex9) 소스를 보고 어떻게 출력되는 지를 확인하세요.

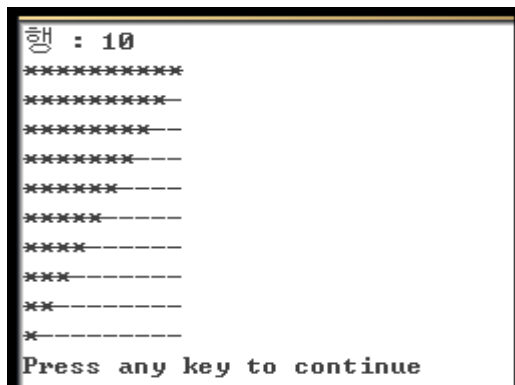
```
int main()
{
    int i, j;
    int nRow, nCol;
    printf("행열 : ");
    scanf("%d %d", &nRow, &nCol);
    for(i= nRow; i >= 1; i--)
    {
        for(j = 1; j <= nCol + nRow -1; j+ + )
        {
            if(j >= i && j < i + nCol)
                printf("*");
            else
                printf("-");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

// ex10) 소스를 보고 어떻게 출력되는 지를 확인하세요.

```
void main()
{
    int i, j;
    int nRow;
    printf("행: ");
    scanf("%d", &nRow);
    for( i = 1; i <= nRow; i+ + )
    {
        for( j = 1; j <= nRow; j+ + )
        {
            if( i == j || i + j == nRow + 1 )
                printf("*");
            else
                printf(" ");
        }
        printf("\n");
    }
}
```

```
void main()
{
    int i, j;
    int nRow;
    printf("행 : ");
    scanf("%d", &nRow);
    for( i= 1; i<= nRow; i++ )
    {
        for( j = 1; j <= nRow; j++ )
        {
            if ( i >= j )
                printf("*");
            else
                printf("-");
        }
        printf("\n");
    }
}
```

1)



```

행 : 10
-----*
-----**
-----***
-----****
-----*****
-----*****
-----*****
-----*****
-----*****
-----*****
*****
Press any key to continue.

```

```

행 : 10
*****
-*****
-*****
--*****
---*****
----*****
-----*****
-----*****
-----***
-----**
-----*
Press any key to continue

```