

실습1

예제1.

다음은 1부터 n까지 출력을 하는 프로그램이다.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int i; //사용할 정수형 변수 선언
6      int n;
7
8      scanf("%d", &n);
9
10     //i는 1부터;
11     //i가 n보다 같거나 작을 때까지
12     //i를 1씩 증가
13     for(i = 1; i <= n; i++) {
14         printf("%3d\n", i); //총 세칸중 오른쪽으로 정렬
15         printf("%-3d\n", i); //왼쪽으로 정렬
16     }
17
18     return 0;
19 }
```

예제 2.

모든 짝수단의 n까지만 출력하는 프로그램이다. (ex. 2 * 2, 4 * 4, 6 * 6, 8 * 8)

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main()
4  {
5      int i, j;
6
7      for(i = 1; i < 10; i++)
8      {
9          if(i % 2 != 0) //짝수가 아니라면
10             continue; //해당 for문의 나머지 문장
11                    //모두 skip
12
13         for(j = 1; j < 10; j++)
14         {
15             if(i < j) // i가 j보다 작지 않다면
16                 break; // for문에서 빠져 나옴
17
18             printf("%d*%d=%d\n", i, j, i*j);
19         }
20     }
21
22     return 0;
23 }
```

예제 3.

1차원과 2차원 배열을 초기화하고 출력하는 프로그램이다.

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int a[6] = { 1, 2, 3, 4, 5, 6 };
6     int b[2][3] = { {1,2,3}, {4,5,6}};
7     //위와 동일한 방법, int b[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6,};
8     int i, j;
9
10    //1차원 배열 출력
11    for(i = 0; i < 6; i++)
12    {
13        printf("%d ", a[i]);
14    }
15
16    printf("\n"); //한줄 띄움(엔터)
17
18    //2차원 배열 출력
19    for(i = 0; i < 2; i++)
20    {
21        for(j = 0; j < 3; j++)
22            printf("%d ", a[i][j]);
23
24        printf("\n");
25    }
26
27    return 0;
28 }
```