

# 연습과제

---

다음의 문제를 풀어보세요

제어문 - 모든 과제는 배열을 사용하지 않습니다

1. 정수를 입력받아 1에서부터 입력받은 정수사이의 숫자를 출력하는 코드를 작성  
1 - 100사이의 정수를 입력 : 60

< 1 ~ 60 정수 출력 >  
1 2 3 .... 60

2. 다음의 결과를 보이는 프로그램 작성하시오.

1 - 100 사이의 정수를 입력 : 40  
2 - 10사이의 정수를 입력 : 5

< 1 ~ 40사이의 5의 배수를 제외한 정수 출력 >  
1 2 3 4 6 7 8 9 11 ... 39

< 1 ~ 40사이의 5의 배수를 제외한 정수 5개씩 출력 >  
1 2 3 4 6  
7 8 9 11 12  
...

3. 다음의 설명을 보고 코드를 작성하세요.

달팽이가 100M 깊이의 우물을 빠졌습니다  
달팽이는 1시간에 5M속도로 움직입니다  
올라온 높이가 50M미만일때 1시간에 1M씩 미끌어지고  
50M이상일때 1시간에 2M씩 미끌어집니다  
달팽이가 총 몇시간만에 탈출하는지를 코드로 작성하세요.

< 출력결과 >

[1시간후] 달팽이가 올라간 총 높이 : 4M  
[2시간후] 달팽이가 올라간 총 높이 : 8M

...

[XX시간후] 달팽이가 올라간 총 높이 : 100M or 101M or 102M

4. 단을 입력받아 구구단을 출력하세요

2 - 9 단을 입력 : 6

\*\*\* 6단 \*\*\*

$$6 * 1 = 6$$

$$6 * 2 = 12$$

...

$$6 * 9 = 54$$

5. 구구단을 출력하세요

\*\*\* 2단 \*\*\*

$$2 * 1 = 2$$

...

$$2 * 9 = 18$$

\*\*\* 3단 \*\*\*

...

$$9 * 9 = 81$$

6. 시작단과 종료단을 입력받아 구구단을 출력하시오.

시작단을 입력 : 5

종료단을 입력 : 8

\*\*\* 5단 \*\*\*

$$5 * 1 = 5$$

...

$$8 * 9 = 72$$

이 때, 시작단을 8, 종료단을 5을 입력해도 같은 결과가 나와야 합니다

7. 구구단을 한라인에 3단씩 출력하는 코드를 작성하세요. 이때 10단은 나오면 안됩니다.  
반복문은 최대 3개만 사용합니다.

```
2 * 1 = 2    3 * 1 = 3    4 * 1 = 4
2 * 2 = 4    3 * 2 = 6    4 * 2 = 8
...
5 * 1 = 5    6              7
...
8              9
```

```
for(int dan = 2; dan <= 9; ) {
}
```

8. 다음의 결과를 보이는 코드를 작성하시오. (단 출력메소드에 하나의 문자만 가능)  
반복문 5개, 조건문 1개 이용가능  
반복문 3개, 조건문 3개  
반복문 3개, 조건문 1개  
반복문 2개, 조건문 2개

```
*****
_*****
__****
---***
----**
-----*
-----*
__****
_*****
*****
```

9. 다음의 결과를 보이는 코드를 작성하시오. (단 출력메소드에 하나의 문자만 가능)

```
*****  
_*****  
__*****  
___***  
____*
```

10. 다음의 결과를 보이는 코드를 작성하시오. (단 출력메소드에 하나의 문자만 가능)

```
* _ _ _ _ _ *  
** _ _ _ _ **  
*** _ _ ***  
**** _ ****  
*****  
**** _ ****  
*** _ _ ***  
** _ _ _ **  
* _ _ _ _ *
```