

연습과제

다음의 문제를 풀어보세요

제어문 - 모든 과제는 배열을 사용하지 않습니다

1. 정수 3개를 입력받아 큰수에서 작은수 순으로 출력하는 코드를 작성하시오

정수 3개를 입력하세요 : 12 6 22

22 12 6

또는

첫번째 정수 입력 : 12

두번째 정수 입력 : 6

세번째 정수 입력 : 22

22 12 6

2. 4개의 정수를 입력받아 가장 큰수를 구하는 코드를 작성하시오.

정수는 각각 입력받아도 상관없습니다.

정수 4개를 입력하세요 : 89 4 222 6

89, 4, 222, 6 중 가장 큰수 : 222

3. 정수를 입력받아 1에서부터 입력받은 정수사이의 숫자를 출력하는 코드를 작성

1 - 100사이의 정수를 입력 : 60

< 1 ~ 60 정수 출력 >

1 2 3 60

4. 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

...

5. 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

6. 단을 입력받아 구구단을 출력하세요

2 - 9 단을 입력 : 6

*** 6단 ***

6 * 1 = 6

6 * 2 = 12

...

6 * 9 = 54

7. 구구단을 출력하세요

*** 2단 ***

2 * 1 = 2

...

2 * 9 = 18

*** 3단 ***

...

9 * 9 = 81

8. 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

9. 구구단을 한라인에 3단씩 출력하는 코드를 작성하세요. 이때 9단은 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; ) {  
}
```

10. 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

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

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

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

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

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