

미션: 배열과 행렬 만들기

짝과 함께 해결하고 다른 팀과 서로 코드를 비교해 보세요.

목차

이번 주 내 운명의 짹	1
배열 만들기 1	1
배열 만들기 2	1
행렬 만들기 1	2
행렬 만들기 2	2

이번 주 내 운명의 짹

A와 B에 여러분과 짹의 이름을 입력하고 Ctrl+ENTER키로 확인해 주세요.

```
A = "최병조";
B = "하지원";
disp("이번 주 수강활동 짹은 "+ A + " 와 " + B + " 입니다.")
```

이번 주 수강활동 짹은 최병조 와 하지원 입니다.

배열 만들기 1

다음과 같은 행 벡터 b를 만들기 위한 Matlab 코드를 20글자 이내로 작성하시오.

$$b = \begin{matrix} & & & & & & \\ 2 & 11 & 101 & 1001 & 10001 & 100001 & 1000001 \end{matrix}$$

% 다음 코드를 수정하여 작성하고 Ctrl-ENTER로 실행해서 확인해 보세요.
`b=1+logspace(0,6,7)`

b = 1×7

2	11	101	1001	10001	100001	...
---	----	-----	------	-------	--------	-----

% 이것은 답 아닙니다.

배열 만들기 2

다음과 같은 행 벡터 d를 만들기 위한 Matlab 코드를 15글자 이내로 작성하시오.

d = 100 81 64 49 36 25 16 9 4 1

% 다음 코드를 수정하여 작성하고 Ctrl-ENTER로 실행해서 확인해 보세요.
d=[10:-1:1].^2

```
d = 1x10
    100    81     64     49     36     25     16      9      4      1
```

행렬 만들기 1

다음과 같은 행렬 M을 만들기 위한 Matlab 코드를 25글자 이내로 작성하시오.

M =

8	1	6	8	1	6	8	1	6	8	1	6
3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
4	9	2	4	9	2	4	9	2	4	9	2

% 다음 코드를 수정하여 작성하고 Ctrl-ENTER로 실행해서 확인해 보세요.

M=repmat(magic(3),1,4)

M = 3x12

8	1	6	8	1	6	8	1	6	8	1	6
3	5	7	3	5	7	3	5	7	3	5	7
4	9	2	4	9	2	4	9	2	4	9	2

행렬 만들기 2

다음과 같은 행렬 P를 만들기 위한 Matlab 코드를 30글자 이내로 작성하시오.

힌트: reshape()

P =

2	11	23	41	59	73
3	13	29	43	61	79
5	17	31	47	67	83
7	19	37	53	71	89

% 다음 코드를 수정하여 작성하고 Ctrl-ENTER로 실행해서 확인해 보세요.

P = reshape(primes(89),4,6)

P = 4x6

2	11	23	41	59	73
3	13	29	43	61	79
5	17	31	47	67	83
7	19	37	53	71	89