

미션: 배열과 행렬 만들기

짝과 함께 해결하고 다른 팀과 서로 코드를 비교해 보세요.

목차

이번 주 내 운명의 짝.....	1
배열 만들기 1.....	1
배열 만들기 2.....	1
행렬 만들기 1.....	2
행렬 만들기 2.....	2

이번 주 내 운명의 짝

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

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

이번 주 수강활동 짝은 최병조 와 하지원 입니다.

배열 만들기 1

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

b =
2 11 101 1001 10001 100001 1000001

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

b = 1x7
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
```