

Quiz 1: Basics of MATLAB

Name:

문제 1: 3, 8, -1 로 이루어진 벡터 **a**를 만드시오.

문제 2: 반지름 $r = 2$ 일 때 $0 \sim \pi r^2$ 을 100등분하여 만든 벡터 **x**를 구하시오.

행렬 **M**이 다음과 같이 주어진다고 합니다. (문제 3 ~ 문제 6)

```
M = magic(4)
```

```
M = 4x4
    16     2     3    13
     5    11    10     8
     9     7     6    12
     4    14    15     1
```

문제 3: 다음의 출력은?

```
m = M(end-1:end,3:end)
```

문제 4: 행렬 **M**으로부터 다음 출력을 얻기 위해 괄호 안에 4글자를 추가하여 명령을 완성하시오.

```
x = M(      )
```

```
x = 1x4
     7    14     3    10
```

문제 5: 행렬 **M**의 두 번째 줄을 원소로 하는 벡터 **n**을 생성하시오.

문제 6: 행렬 M으로부터 다음 행렬 N을 얻기 위한 다음 명령을 완성하십시오.

N = M()

N = 4×2
16 3
5 10
9 6
4 15

문제 7: 다음과 같은 벡터 k를 생성하십시오.

k = 1×5
9 7 5 3 1

문제 8: 다음과 같은 행렬 Z를 생성하십시오.

Z = 3×5
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0
0 0 0 0 0

문제 9: 다음과 같은 행렬 Q를 생성하십시오.

Q = 2×6
3 3 3 3 3 3
3 3 3 3 3 3

문제 10: 다음과 같은 행렬 Y를 생성하십시오.

Y = 2×5
1 1 1 1 1
2 2 2 2 2