

Simple array

[1] 1 5 10 11 17 21 17로 이루어진 row vector를 만드는 매트랩 명령어를 써라.

[2] 1 5 10 11 17 21 17로 이루어진 column vector를 만드는 매트랩 명령어를 써라.

[3] 다음과 같은 행렬을 만드는 매트랩 명령어를 써라.

1 5
9 11

$a = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ 일 때 다음 물음에 답을 얻는 매트랩 명령어를 써라.

[4] 위 행렬 a의 크기를 알아내는 매트랩 명령어를 써라.

[5] 위 행렬 a 중 column의 크기를 알아내는 매트랩 명령어를 써라.

Array Addressing

[6] [1]번에 서 얻은 벡터 중 1번 배열부터 2씩 건너 뛰면서 마지막 원소까지를 추려서 b 변수에 대입하여라.

Creating Arrays

[7] 시작은 1이고 끝은 101 일 때 1에서 101를 등간격으로 5개로 나눠 원소를 만들어서 a 변수에 대입하여라.

[8] 다음을 수행 하시오. 그리고 c_man의 사이즈를 구하시오. (명령어 쓰기)

```
c_man = imread('cameraman.tif');
```

```
imshow(c_man);
```

[9] 여기서 c_man은 벡터입니까 행렬입니까?

[10] c_man의 row number 19에서 column number 177부터 255까지에 해당하는 요소의 값을 0으로 바꿔보고 imshow로 그림을 그리시오. (본 파일에 붙이시오.)

[11] c_man의 row number 19에서 column number 177부터 255까지에 해당하는 요소의 값을 255으로 바꿔보고 imshow로 그림을 그리시오. (파일에 붙이시오.)

[13] 본 그림 데이터에서 0이란 값과 255란 값의 의미하는 색은 무엇인가? google에서 "8 bit 회색조 그림" 또는 "8bit gray scale image" 이란 key word로 찾아 보고 답을 해 보십시오.

[14] [10]에서 한 경험을 토대로 아래 그림과 유사하게 과제탑 주변을 검은 네모로 감싸는 코드를 써라. 그리고 결과 그림도 아래 예처럼 붙여라.

