

Lecture 5 Mission

2019년 04월 02일

Mission 01

매트릭스 $A[2 \times 2]$ (배열 2차원) 는

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$$

벡터 $b[1 \times 2]$ (배열 1차원)를

$$b = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$$

곱해서 벡터 $[1 \times 2]$ (배열 1차원) 결과를 나타내는 C파일 작성해보세요.

```
A x b =  
| 17 |  
| 39 |  
Press any key to continue . . .
```

Mission 02

다음과 C프로그램을 작성하시오.

- `int`, `double` 및 `char` 변수 또는 세 변수 각각에 대한 포인터를 선언하고 초기화한 뒤, 6개의 변수 각각의 메모리 크기 (바이트)와 저장된 값 및 주소를 출력할 수 있게 만들어보시오.
- 힌트(1): `%x` 형식 지정자는 16진수 주소를 출력한다. 다음과 같은 주소가 표시되어야한다: "bfe55918".
- 힌트(2): 각 변수에 할당 된 메모리 크기를 알려주기 위한 `sizeof` 연산자를 사용하다: `sizeof(a)`

```
int 변수값: 20
double 변수값: 4.132000
char 변수값: A
int의 주소: def744
double의 주소: def728
char의 주소: def713

int* 값: def744
double* 값: def728
char* 값: def713
int*를 통해 변수값: 20
double*를 통해 변수값: 4.132000
char*를 통해 변수값: A
int 변수의 메모리크기: 4
double 변수의 메모리크기: 8
char 변수의 메모리크기: 1
int*의 메모리크기: 4
double*의 메모리크기: 4
char*의 메모리크기: 4
Press any key to continue . . .
```