

Test #5. 2015.4.6 프로그래밍언어론 03 분반

학번:

이름:

* 문제에 답을 직접 적지 마시기 바랍니다.*

*글씨크기를 작게 하되 또박또박 적어주시기 바랍니다. *

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 선택하여 1줄로 적으시오. (예를 들어 (1)O (2)O (3)O (4)O (5)X 라면, OOOOX 로 적는다)

- (1) Fixed heap dynamic 배열은 index 범위, 메모리 공간이 수행 중 동적으로 결정되나 시작할 때 한 번 결정되면 그 변수 생명주기가 끝날 때까지 변할 수 없다.
- (2) C의 string 은 제한적 가변길이를 지원하므로 일반 가변길이 string보다 메모리 사용이 효율적이다.
- (3) Mat(1:4, 1:4)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:4, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 8개 이다.
- (4) 신뢰성은 subrange type 도입의 목적 중 하나이다.
- (5) 데이터 타입을 사용하는 언어는 프로그램이 공간을 효과적으로 쓸 수 있도록 도와준다.

- 1.
 - 2.
 - 3.

2. C 언어에서 아래와 같이 선언된 2차원 배열(array)이 행우선(row-major) 방식으로 메모리가 할당될 때,

```
int a[10][100];
```

a[i][j]의 주소를 계산하는 식을 쓰시오. 단, a[0][0]의 주소는 A라고 하고, int 형의 크기는 4-byte라고 가정한다.

3. 다음 C 프로그램의 결과는?

```
enum weekdays {MON=1, TUE=2, WED=3, THU=4, FRI=5};  
enum weekdays d=FRI;  
printf("%d\n",d);
```