

Test #5. 2015.4.6 프로그래밍언어론 02 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) 가변길이 문자열은 동일 내용의 고정길이 문자열에 비해 차지하는 기억장소가 더 크다.
- (2) Floating point 타입은 정확한 표현이 꼭 필요할 때 사용되며, Decimal 타입은 근사치를 나타낸다.
- (3) Mat(1:3, 1:3)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:3, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 6개 이다.
- (4) 데이터 타입을 사용하는 언어는 프로그램이 공간을 효과적으로 쓸 수 있도록 도와준다.
- (5) 다음 C 프로그램은 정수 5를 출력한다.

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

2. 아래의 Perl 프로그램에 대해

```
@list = (1,2,4,7,10);  
push(@list, 13, 17);
```

알맞은 설명을 나타내는 번호를 모두 고르시오.

- (1) 이러한 배열에 대한 사용 가능한 index의 범위는 수행 중 동적으로 결정된다.
- (2) 이러한 배열의 메모리 크기는 수행 중 동적으로 결정된다.
- (3) 이러한 배열에 대한 사용 가능한 index의 범위는 한 번 결정되면 그 변수 생명주기가 끝날 때까지 고정된다.
- (4) 이러한 배열의 메모리 크기는 한 번 결정되면 그 변수 생명주기가 끝날 때까지 고정된다.

- 1.
 - 2.
 - 3.

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

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

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