**Test #5. 2012.4.12 프로그래밍언어론 01 분반- 개인 문제**

학번:

이름:

조번호:

역할 : 사회자, 일반 조원 ........................ (자신의 팀 내의 역할에 동그라미 하시오.)

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. 데이터 타입을 사용하는 언어는 프로그램이 공간을 효과적으로 쓸 수 있도록 도와준다.
3. 근사치를 사용하기 곤란하고, 정확한 표현이 꼭 필요할 때 Floating Point Number를 사용한다.
4. Decimal 타입의 단점은 메모리의 낭비이다.
5. C의 string 은 제한적 가변길이를 지원하므로 일반 가변길이 string보다 메모리 사용이 효율적이다.
6. C/C++에서

enum workdays= {MON, TUE, WED, THU, FRI};

enum celebrations = {BIR, WED};

로 선언하면 WED의 재사용으로 인해 오류가 난다.

1. Subrange type 도입의 목적에는 신뢰성 향상이 포함된다.
2. Fortran의 배열은 index의 최대범위가 정적으로 수행전에 결정되는 점이 C의 배열과 다른 점이다.
3. Fixed heap dynamic 배열은 메모리 공간이 수행중 동적으로 결정되며, 크기가 수행하다가 변할 수 있다.
4. Rectangle 배열은 multi-dimensional 배열이 실제로 “배열들로 구성된 배열”로 보일 때 가능하며 Java에서 지원된다.
5. Mat(1:4, 1:4)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:4, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 8개 이다.

2. C언어에서 다음과 같은 배열이 선언되었을 때,

int a[20][30];

배열 a의 시작 주소값이 1000번지라고 할 때,

a[11][15]의 주소는? (계산을 끝까지 하지 말고, 식으로 적으시오. 또한 C의 배열은 첨자 0부터 시작한다는 것을 반드시 고려하시오.)

3. 아래의 Perl에서 배열이 가지는 특징에 대해 간단히 적으시오. (lifetime, 메모리 할당 시점, index 최대값 설정 시기 등)

@list = (1,2,4,7,10);

push(@list, 13, 17);

**Test #5. 2012.4.12 프로그래밍언어론 01 분반 조별 문제**

조번호:

참여자 (학번, 이름)

-

-

-

-

-

-

1. C를 기반으로 문자열의 패턴 매치연산을 지원하도록 확장한 새로운 언어인 pattern-C를 제작하려고 한다. 적당한 문법과 구현 방안을 정의해보시오.