**Test #5. 2012.4.9 프로그래밍언어론 00 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. 다른 데이터타입을 사용하지 않고 스스로 정의되는 타입을 기본 데이터타입이라고 한다.
3. 데이터 타입을 사용하는 언어는 프로그램이 공간을 효과적으로 쓸 수 있도록 도와준다.
4. Floating Point Number는 근사치가 아니라 정확한 표현이 꼭 필요할 때 사용하는 타입으로 소수점 위치도 고정되어 있다.
5. Unicode는 ASCII 코드 보다 더 많은 언어를 표현하는 코드 체계이다.
6. C의 string 은 제한적 가변길이를 지원하므로 일반 가변길이 string보다 메모리 사용이 효율적이다.
7. C/C++에서

enum workdays= {MON, TUE};

enum d = TUE;

로 선언 코드에서 d를 printf로 출력한 결과는 TUE다.

1. C의 배열은 Fixed Stack-dynamic 배열이며, 메모리 할당이 실행중에 이루어진다.
2. heap-dynamic 배열은 메모리 공간의 크기가 수행하는 도중 변할 수 있다.
3. 배열에 대한 역행렬, 4칙연산 등의 연산을 제공하는 언어는 APL이다.
4. Mat(1:3, 1:3)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:3, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 6개 이다.

2. C언어에서 다음과 같은 배열이 선언되었을 때,

int a[10][20];

배열 a의 시작 주소값이 8000번지라고 할 때,

a[5][6]의 주소는? (계산을 끝까지 하지 말고, 식으로 적으시오.)

3. Ada의 배열의 특성에 대해 간단히 설명하시오. (저장위치, lifetime 등)

**Test #5. 2012.4.9 프로그래밍언어론 00 분반 조별 문제**

조번호:

참여자 (학번, 이름)

-

-

-

-

-

-

1. C를 기반으로 연상배열(associative array)을 지원하도록 확장한 새로운 언어인 associative-C를 제작하려고 한다. 적당한 문법과 구현 방안을 정의해보시오.