**Test #5. 2013.4.9 프로그래밍언어론 02 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. 근사치를 사용하기 곤란하고, 정확한 표현이 꼭 필요할 때 Floating Point Number를 사용한다.
3. Subrange type 도입의 목적 중에는 신뢰성 향상이 포함된다.
4. C/C++에서

enum Workdays {MON, TUE, WED, THU, FRI} ;

enum Workdays d = TUE;

로 선언 코드에서 d를 printf로 출력한 결과는 “TUE”다.

1. Mat(1:3, 1:3)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:3, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 6개 이다.
2. Fixed heap dynamic 배열은 메모리 공간이 수행중 동적으로 결정되며, 크기가 수행하다가 변할 수 있다.
3. C 언어에서 다음과 같은 배열이 선언되었을 때,

int a[20][30];

배열 a의 시작 주소값이 1000번지라고 할 때,

a[16][12]의 주소는? (계산을 끝까지 하지 말고, 식으로 적으시오. 또한 C의 배열은 첨자 0부터 시작한다는 것을 반드시 고려하시오.)

1. Ada에서 declared block의 배열의 메모리 할당 시점, index 범위가 결정되는 시점, 저장위치를 적으시오.

답

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. 근사치를 사용하기 곤란하고, 정확한 표현이 꼭 필요할 때 Floating Point Number를 사용한다.X
3. Subrange type 도입의 목적 중에는 신뢰성 향상이 포함된다.O
4. C/C++에서

enum Workdays {MON, TUE, WED, THU, FRI} ;

enum Workdays d = TUE;

로 선언 코드에서 d를 printf로 출력한 결과는 “TUE”다. X

1. Mat(1:3, 1:3)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:3, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 6개 이다.O
2. Fixed heap dynamic 배열은 메모리 공간이 수행중 동적으로 결정되며, 크기가 수행하다가 변할 수 있다. X
3. C언어에서 다음과 같은 배열이 선언되었을 때,

int a[20][30];

배열 a의 시작 주소값이 1000번지라고 할 때,

a[16][12]의 주소는? (계산을 끝까지 하지 말고, 식으로 적으시오. 또한 C의 배열은 첨자 0부터 시작한다는 것을 반드시 고려하시오.)

1000+ (16\*30+12)\*4

1. Ada에서 declared block의 배열의 메모리 할당 시점, index 범위가 결정되는 시점, 저장위치를 적으시오.

메모리 할당 시점- 수행중

Index 범위가 결정되는 시점 – 수행중

저장위치 - stack