**Test #5. 2013.4.8 프로그래밍언어론 01 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. Decimal 타입의 단점은 메모리의 낭비이다.
3. Subrange type 도입의 목적 중에는 신뢰성 향상이 포함된다.
4. C의 배열은 Fixed Stack-dynamic 배열이며, 메모리 할당이 실행중에 이루어진다.
5. Mat(1:3, 1:3)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:3, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 6개 이다.
6. C의 string 은 제한적 가변길이를 지원하므로 일반 가변길이 string보다 메모리 사용이 효율적이다.
7. C 언어에서 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.)

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. Decimal 타입의 단점은 메모리의 낭비이다.O
3. Subrange type 도입의 목적 중에는 신뢰성 향상이 포함된다.O
4. C의 배열은 Fixed Stack-dynamic 배열이며, 메모리 할당이 실행중에 이루어진다.O
5. Mat(1:3, 1:3)으로 선언된 Fortran 배열이 있을 때 Mat(1:3, 2)로 slicing 하면 원소의 갯수는 6개 이다.X
6. C의 string 은 제한적 가변길이를 지원하므로 일반 가변길이 string보다 메모리 사용이 효율적이다.X
7. 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.)

1000+ (11\*30+15)\*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