**Test #7. 2013.4.22 프로그래밍언어론 01 분반**

학번:

이름:

1. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
2. C에서 int 변수 a와 b의 값이 각각 0일 때, 식 (a >= b) || (b=getchar()) 의 결과는 입력된 문자값을 가진다.
3. C에서 int 변수 a의 값이 0 일 때, b = (++a)+a 의 값과 b = (a++)+a의 값은 같다.
4. for (int i =0; i < 10 ; i++) 과 같은 반복문의 body 안에 continue 가 있다면 loop의 iteration 횟수가 10번 보다 작아질 수 있다. 단, i는 loop body 내에서 변경되지 않는다.
5. 다음 Java 의 능동 iterator는 hasNext()가 참일 때는 gradeList.next(); 는 null이 아니다.

List grades = new List();

Iterator gradeList = grades.iterator();

while ( gradeList.hasNext() ) {

listItem = gradeList.next();

print ( listItem );

}

1. Algol60의 for index := 0 step 2 until 8 는 C의 for (i=0; i < 10 ; i+=2) stmt 와 동일하다.
2. 다음과 같은 코드로 리스트 list에 대한 print 작업이 이루어진다고 할 때, 이러한 반복문을 ( ) iterator 라고 한다.

void printInt(int i){

printf(“%d \n”, i);

}

Node \* list = createAList();

fill (list);

f = printInt;

apply(list, f ); // apply는 list의 모든 원소에 f를 적용하는 함수

1. Nested if 에서 발생 가능한 dangling else 문제를 Algol60, Ada, C 에서 어떻게 해결하는지 각각 적으시오.
2. 다음 각 항목이 참이면 O, 아니면 X 를 하시오.
3. C에서 int 변수 a와 b의 값이 각각 0일 때, 식 (a >= b) || (b=getchar()) 의 결과는 입력된 문자값을 가진다. X
4. C에서 int 변수 a의 값이 0 일 때, b = (++a)+a 의 값과 b = (a++)+a의 값은 같다. X
5. for (int i =0; i < 10 ; i++) 과 같은 반복문의 body 안에 continue 가 있다면 loop의 iteration 횟수가 10번 보다 작아질 수 있다. 단, i는 loop body 내에서 변경되지 않는다. X
6. 다음 Java 의 능동 iterator는 hasNext()가 참일 때는 gradeList.next(); 는 null이 아니다. O

List grades = new List();

Iterator gradeList = grades.iterator();

while ( gradeList.hasNext() ) {

listItem = gradeList.next();

print ( listItem );

}

1. Algol60의 for index := 0 step 2 until 8 는 C의 for (i=0; i < 10 ; i+=2) stmt 와 동일하다. O
2. 다음과 같은 코드로 리스트 list에 대한 print 작업이 이루어진다고 할 때, 이러한 반복문을 ( ) iterator 라고 한다. “수동”

void printInt(int i){

printf(“%d \n”, i);

}

Node \* list = createAList();

fill (list);

f = printInt;

apply(list, f ); // apply는 list의 모든 원소에 f를 적용하는 함수

1. Nested if 에서 발생 가능한 dangling else 문제를 Algol60, Ada, C 에서 어떻게 해결하는지 각각 적으시오.

Algol 60 : 직접중첩 불허

Ada : endif 를 사용

C : 가장 가까운 if