자료구조 Pre-Test

한버:

이름:

- 1. 다음 루프를 수행한 뒤, 변수 n의 값은 무엇이겠는가? n 및 num은 정수로 선언되어 있다. for (n = 0, num = 1234; num != 0; num /= 10) n = n * 10 + num % 10;
- 2. 배열의 크기 SIZE는 10인 정수 배열 int a[SIZE] = {7, 1, 5, 3, 0, 4, 6, 9, 2, 8}; 에서 다음 루프를 수행하였다. 이 때 n은 어떤 값을 가지겠는가?

for (n = a[0], i = 1; i < SIZE; i++) if (a[i] > n) n = a[i];

3. 문자의 배열 **char s1[] = "12,345"**; 에서 다음 루프를 수행하였다. 이 때 정수 n은 어떤 값을 가지겠는가? n 및 i는 정수로 선언되어 있다.

for $(n = i = 0; s1[i] != '\0'; i++)$ if $('0' \le s1[i] \&\& s1[i] \le '9')$ n += s1[i] - '0';

4. 문자의 배열 char s1[] = "abcd"; 에서 다음 루프를 수행하였다. 이 때 문자열 s1을 출력하면 어떻게 출력되겠는가?

for $(n = i = 0; s1[i] != '\0'; i++) s1[i] += 'A' - 'a';$

- 5. 다음과 같이 선언되었다. 이 때 n은 어떤 값을 가지는가? int n = 10, *p1 = &n, *p2 = p1; *p2 = 20;
- 6. 정수 배열 및 정수 포인터를 int a[] = {0, 10, 20, 30, 40}, *b = a + 1; 와 같이 선언하였다. b[2]는 어떤 값을 가지는가?
- 7. 다음 열거형(enumeration)에서 E는 어떤 값을 가지는가? enum Alphabet { A = 10, B, C, D, E, F, G };
- 8. 랜덤 함수 rand()를 사용하여 300에서 500 사이의 (최소값 300, 최대값 500) 랜덤 수를 발생시키고자 할 때, 가장 적절한 코드는?
 - (a) random = rand() % 300 + 500;
 - (b) random = rand() % 500 + 300;
 - (c) random = rand() % 200 + 300;
 - (d) random = rand() % 201 + 300;
- 9. 다음 함수를 Factorial(5)로 호출하였다. 이 함수는 어떤 값을 반환하겠는가? int Factorial(int n) { return (n <= 1) ? 1 : n*Factorial(n-1); }
- 10.스트링 char str[] = "abcdefg";로 정의되어 있을 때 다음 함수를 PrintString(str)로 호출하였다. 어떤 결과가 출력되겠는가?

void PrintString(char* c) { if (*c == '\0') return; PrintString(c+1); cout << *c; }</pre>