* 내용점검 연습 : c1\_04\_연산자\_실습

1. 다음에서 서술 내용이 맞으면 0, 틀리면 x 하시오.
2. 나머지 연산자 %의 피연산자는 반드시 정수이어야 한다. ( )
3. 대입연산식 a = a+b는 간결하게 a =+ b로 쓸 수 있다. ( )
4. 증가연산자에서 n++와 같이 연산자 ++가 피연산자 n보다 앞에 위치하면 1 증가되기 전 값이 연산 결과 값이다. ( )
5. 다음에서 비어있는 부분을 적당히 채우시오.
6. 나머지 연산식 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_의 결과는 a를 b로 나눈 나머지 값이다.
7. 축약 대입연산식 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_는 a = a+2의 대입연산을 의미한다.
8. 증가연산자 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_는 변수 값을 1 증가시키고, 감소연산자 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_는 1 감소시키는 기능을 수행한다.
9. 논리연산자 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_는 두 피연산자가 모두 0이 아니어야(참) 결과가 1이며, 나머지 경우는 모두 0이다.
10. 연산식 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_에서 피연산자는 x, a, b 세 개이며, 첫 번째 피연산자인 x가 0이 아니면(참) 결과는 a이며, x가 0이면(거짓) 결과는 b이다.
11. 관계연산자의 결과 값은 비교 결과가 참이면 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 거짓이면 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_이다.
12. 형변환연산자 (type)를 사용하여 변환하는 방식을 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_이라고 한다.
13. 연산식 (double) 7의 결과는 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_이며, (int) 3.8의 결과는 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_이다.
14. 올림변환과 반대로 대입연산 int a = 3.4에서 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_이 발생한다.
15. 다음 각각의 문제에서 가장 적절한 것을 하나 선택하시오.
16. 다음 중에서 결과 값이 다른 하나는 무엇인가? ( )
17. !1 || 0
18. 1 && !0
19. 3 > 2
20. 4 % 3
21. 다음 중에서 결과 값이 다른 하나는 무엇인가? ( )
22. ‘a’ < ‘c’
23. 3 == 4
24. 3 >= 3 / 2
25. 3.0 != 4
26. 다음 중에서 결과 값이 다른 하나는 무엇인가? ( )
27. 0 || !’\o’
28. !’a’
29. 0.0 && ’\o’
30. !0.1
31. 다음 중에서 int형 변수 n에 저장된 값이 다른 하나는 무엇인가? ( )
32. int a = (int) 3.4
33. int a = (int) (2.6 + 1.9)
34. int a = (int) (2.4 + 1.5)
35. int a = (int) 2.6 + 1.5
36. 다음 중에서 묵시적 형변환이 발생하지 않는 것은 무엇인가? ( )
37. 3 + 4.0
38. 3 + (int) 4.0
39. int a = 3.4;
40. 3 / 4.0
41. 다음 중에서 결과 값이 다른 하나는 무엇인가? ( )
42. (int) 3.4 + (int) 2.9
43. 17 % 6
44. (double) 11 / 2
45. 17 / 3
46. 다음은 연산자 우선순위에 대한 설명이다. 다음 중에서 잘못 설명하고 있는 것은 무엇인가? ( )
47. 조건연산자는 대입연산자보다 먼저 계산하다.
48. \* / %는 이항연산자 중에 가장 먼저 계산한다.
49. 단항연사자는 모든 이항연산자보다 먼저 계산한다.
50. 대입연산자는 콤마연산자보다 더 나중에 계산하다.
51. 다음 중에서 우선순위가 가장 빠른 연산자는 무엇인가? ( )
52. /
53. &&
54. +=
55. sizeof
56. 변수 값이 각각 a=1, b=5, c=10일 때 다음 연산식 결과의 자료형과 값을 쓰시오.
57. a++
58. ++a
59. c /= --b
60. c++ % b
61. ++c / ++a
62. (double) c / b
63. (double) (c / ++a)
64. 다음 연산식 결과 값을 쓰시오.
65. 1 && 3
66. !0 || ‘a’
67. 0 == 0.0
68. sizeof (int) > 4
69. 3 - 4 > 5
70. 3 ? 2 \* 3 : 2-6
71. ‘a’ + 2 > ‘d’
72. 10 / 3 == 1

* 프로그래밍 연습 :

1. 정수인 천만 이하의 한 수를 입력 받아 우리가 사용하는 단위인 만, 천, 백, 십, 일 단위로 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 즉 입력이 2347653이면 234만 7천 6백 5십 3입니다. 로 출력

1. 지불할 금액을 정수로 입력 받아 화폐단위가 각각 몇 개씩 필요한지 출력하는 프로그램을 작성하시오.

* 입력은 최소 천원 단위로 입력
* 화폐단위는 50000, 10000, 5000, 1000 4가지이며, 가능한 큰 화폐단위로 지불
* 입력이 236,000이면 50000원권 4개, 10000원권 3개, 5000원권 1개, 1000원권 1개

1. 표준입력으로 두 정수를 입력 받아 큰 수를 작은 수로 나눈 몫과 나머지를 각각 출력하는 프로그램을 작성하시오. (조건 연산자 사용)
2. 세 수를 입력 받아 가장 큰 수를 구하는 프로그램을 조건 연산자를 이용하여 작성하시오.
3. 입력 받은 정수를 2배, 4배, 8배한 수를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
4. getche()를 사용하여 문자를 입력 받아 알파벳이 아니면 ‘N’, 알파벳이면 ‘Y’를 출력하는 프로그램을 작성하시오.
5. 입력 받은 정수를 2로 나눈 몫이 10보다 크면 “OK” 그렇지 않으면 “NOK”를 출력하는 프로그램을 작성하시오.(단 나누기 연산자 사용 금지)
6. getche()를 사용하여 숫자 2개를 입력 받아 두 숫자의 합을 출력하시오. (단, 입력 받은 문자가 숫자가 아닌 경우에는 0으로 처리하시오.