

Otros ejercicios propuestos del Capítulo de Operadores

- 1) Construir la expresión en Java que evalúa la siguiente expresión matemática

$$y = \frac{x-1}{3} + \frac{1}{x^2+5}$$

- 2) Expresión de la energía cinética de una masa en movimiento
- 3) Expresión aritmética de la longitud de una circunferencia en función del radio.
- 4) Expresión de la media aritmética de tres valores.
- 5) Expresión del área de un triángulo.
- 6) Expresión del perímetro de un rectángulo.
- 7) Expresión de un trinomio de coeficientes reales.
- 8) Expresión que transforma una temperatura dada en grados Fahrenheit a Celsius.
- 9) Expresión que representa la resistencia equivalente a tres resistencias en paralelo.
- 10) Expresión que evalúa el dígito de la centena correspondiente a un valor entero. Por ejemplo, 4, 3 y 0 son las centenas de 5489, 316 y 67, respectivamente (en teoría).
- 11) Expresión booleana que indica si un valor entero está en el intervalo entre 1 y 7 ambos incluidos.
- 12) Expresión booleana que indica si un valor entero m es divisible por otro valor entero n.
- 13) Expresión booleana que indica si el valor asignado a una variable de tipo carácter corresponde a un dígito decimal o no.
- 14) Expresión booleana que indica si el valor asignado a una variable de tipo carácter corresponde a una letra o no.
- 15) Dada una variable `esBisiesto` de tipo `boolean` almacenar el valor verdadero o falso dependiendo de si el año asignado a la variable `a` de tipo `integer` es bisiesto o no respectivamente. Nota: un año es bisiesto si es divisible entre 4 y no lo es entre 100. También es bisiesto si es divisible entre 400. Por ejemplo: 2000 y 2004 son años bisiestos mientras que 1900 y 2005 no son bisiestos.
- 16) Programa que visualiza por pantalla si un año introducido por teclado es bisiesto o no
- 17) Expresión que indica si una fecha es válida o no
- 18) Expresión que indica si una hora es válida o no
- 19) Expresión que indica el resultado de una votación de tres componentes.
- 20) Programa que, dado un número total de segundos, devuelve el número de horas, minutos y segundos equivalentes. Por ejemplo, dado un total de 3800 segundos debe mostrar 1 hora, 3 minutos y 20 segundos.