

Analice el valor de verdad de las siguientes expresiones

La constante mantiene siempre su valor a lo largo del algoritmo

Una variable es un lugar de memoria

El nombre de una variable debe estar relacionado con su contenido

El tipo de variable se define por su contenido. Si el contenido se modifica en el transcurso del algoritmo, puede cambiar el tipo.

Una variable puede almacenar una expresión.

El nombre de una variable será correcto siempre que el mismo comience con un número o una letra



Analice el valor de verdad de las siguientes expresiones

La constante mantiene siempre su valor a lo largo del algoritmo

VERDADERO

Una variable es un lugar de memoria

FALSO

El nombre de una variable debe estar relacionado con su contenido

FALSO

El tipo de variable se define por su contenido. Si el contenido se modifica en el transcurso del algoritmo, puede cambiar el tipo.

Una variable puede almacenar una expresión.

FALSO

El nombre de una variable será correcto siempre que el mismo comience con un número o una letra



Analice el valor de verdad de las siguientes expresiones

Resultado y RESULTADO son variables distintas

'JUAN' y JUAN son variables distintas

En una expresión las sumas y restas se resuelven primero

Una función puede participar en el argumento de otra función

Las palabras reservadas se escriben siempre con mayúsculas

Una cadena de caracteres hay que encerrarlas entre apóstrofos



Analice el valor de verdad de las siguientes expresiones

Resultado y RESULTADO son variables distintas

'JUAN' y JUAN son variables distintas

En una expresión las sumas y restas se resuelven primero

Una función puede participar en el argumento de otra función

Las palabras reservadas se escriben siempre con mayúsculas

Una cadena de caracteres hay que encerrarlas entre apóstrofos

DEPENDE

FALSO

FALSO

VERDADERO

FALSO

VERDADERO



Dados los siguientes contenidos para las variables A, B, C, D, E, F analice las expresiones en que intervienen y encuentre en la lista de opciones el resultado correcto de la expresión.

Α	В	С	D	E	F
3	"ABC"	"JOSE"	verdadero	97.9	"87"

- a) (A+C)↑2
- b) TRUNC(E) >= REDON(E)
- c) "ER" < A
- d) (B == "XA") O (A == E)
- e) (B < C) **Y** falso
- f) (C <> "F") Y (A < 4)
- (E < F)
- h) TRUNC((A + E)/2)+5

Resultados posibles

verdadero

falso

expresión inválida

55



Dados los siguientes contenidos para las variables A, B, C, D, E, F analice las expresiones en que intervienen y encuentre en la lista de opciones el resultado correcto de la expresión.

Α	В	С	D	E	F
3	"ABC"	"JOSE"	verdadero	97.9	"87"

- a) (A + C) ↑ 2 Expresión inválida
- b) TRUNC(E) >= REDON(E) Falso
- c) "ER" < A Expresión inválida
- d) (B == "XA") O (A == E) Falso
- e) (B < C) Y falso Falso
- f) (C <> "F") Y (A < 4) Verdadero
- g) (E < F) Expresión inválida
- h) TRUNC((A + E)/2)+5 55

Resultados posibles

verdadero

falso

expresión inválida

55



Escribir las expresiones algorítmicas correspondientes a las siguientes expresiones algebraicas.

$$a)$$
 $x + 2.y$

d)
$$\sqrt{3.a + \frac{b}{(c-d)}}$$

b)
$$(2.x-3.y)^3$$

e)
$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$

$$c)\frac{1}{b} + \frac{d+e}{f}$$

$$f)tan\left(x+\sqrt{\frac{x}{2}+3}\right)$$



Escribir las expresiones algorítmicas correspondientes a las siguientes expresiones algebraicas.

$$a)$$
 $x + 2.y$

a)
$$x + 2 * y$$

b)
$$(2.x-3.y)^3$$

$$c)\frac{1}{b} + \frac{d+e}{f}$$

c)
$$1/b + (d + e)/f$$

d)
$$\sqrt{3.a + \frac{b}{(c-d)}}$$

d) RC(3*a+b/(c-d))

e)
$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4.a.c}}{2.a}$$

e) (-b + RC(b ^ 2 - 4 * a * c)) / (2 * a)

$$f)tan\left(x+\sqrt{\frac{x}{2}}+3\right)$$

f)
$$tan(x + RC((x/2) + 3))$$



Decir si las siguientes asignaciones son correctas

```
a) Area - 2 = TRUNC( B * H ) / 2;
b) ABC = 980 < '980';
c) AB12 = AB12 + 1;
d) TAM = (Tam*10)*H / 2;
e) Redon = ( LM * 10 + LME * 10 ) * H ;
f) X = (ABS (A - B)) < (X - 3);
g) 'AREA' = 3.14 * Radio * RADio ;
```



Decir si las siguientes asignaciones son correctas

```
a) Area - 2 = TRUNC( B * H ) / 2 ; a la izquierda del signo = solo puede haber variables
b) ABC = 980 < '980' ; Se están comparando constantes de distinto tipo
c) AB12 = AB12 + 1 ; Correcto!
d) TAM = ( Tam*10 )*H / 2 ; Correcto!
```

e) Redon = (LM * 10 + LME * 10) * H ; Redon es una palabra reservada (función redondeo)

g) 'AREA' = 3.14 * Radio * RADio ; a la izquierda del signo = solo puede haber variables