Comenzado el	jueves, 11 de abril de 2024, 19:47
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 11 de abril de 2024, 20:16
Tiempo empleado	28 minutos 13 segundos
Puntos	9,00/15,00
Calificación	<b>60,00</b> de 100,00

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si a= verdadero, b=falso, y se ejecuta el siguiente bloque de código:

```
Si no (no a o b) o no b entonces
escribir "se cumplió la primera condición"

sino
si (a y b) o (a o b) entonces
escribir "se cumplió la segunda condición"

sino
escribir "no se cumplió ninguna condición"
finsi

finsi
```

- a. El programa imprime como salida "se cumplió la tercera condición"
- o. No se muestra ningún mensaje
- od. El programa imprime como salida "se cumplió la segunda condición"

### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El programa imprime como salida "se cumplió la primera condición"

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

### Dado el siguiente algoritmo:

```
Algoritmo sin_titulo
Definir a, b Como Enteros
a = 1
b = b + 1
FinAlgoritmo
```

- o a. a y b terminan el programa con los mismos valores
- o b. El programa no es sintácticamente válido
- c. b termina el programa con un valor mayor que a X
- od. Ninguna de las otras respuestas es correcta

### Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Ninguna de las otras respuestas es correcta

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado el siguiente bloque de código donde la variable "valor" es de tipo caracter y la variable "respuesta" es de tipo lógico:

- a. Es sintácticamente inválido
- b. Se muestra por pantalla 'Valor es X' dos veces
- c. Se muestra por pantalla 'Valor es X' tres veces ✓
- od. Se muestra por pantalla 'Valor es X' una vez

### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Se muestra por pantalla 'Valor es X' tres veces

Pregunta 4		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
De acuerdo al siguiente bloque de código:		
Si (expresión) entonces		
instrucción1 finsi		
instrucción2		
la instrucción2:		
ia ilistruccionz.		
○ a. No se ejecuta nunca		
b. Que se ejecute o no depende del resultado de la expresión		
d. Se ejecuta sólo cuando la expresión del condicional es igual a falso		
σ		
Respuesta correcta		
La respuesta correcta es:		
Se ejecuta siempre		
_		
Pregunta 5		
Incorrecta		
Se puntúa 0,00 sobre 1,00		
La característica que permite seguir un algoritmo dos veces y obtener el mismo resultado se denomina		
Seleccione una:		
<ul><li>a. Preciso ×</li></ul>		

Respuesta incorrecta.

b. **Definido** 

c. Finito
d. Real

La respuesta correcta es: **Definido** 

# Pregunta 6 Incorrecta Se puntúa 0,00 sobre 1,00

El siguiente condicional múltiple:

```
Segun (a) hacer
   a<5: escribir "es menor a 5"
   a>=5 y a<10: escribir "es mayor o igual a 5 y menor a 10"
   a>=10: escribir "es mayor o igual a 10"
   FinSegun

a. Muestra un mensaje por pantalla indicando en qué rango se encuentra el número a ×
b. Produce un error porque no contiene la sentencia "De otro modo"
c. Ninguna de las otras opciones es correcta
```

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es: Es sintácticamente inválido

od. Es sintácticamente inválido

# Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Son nombres asignados a un elemento, los cuales cambian cuantas veces sea necesario durante el desarrollo del algoritmo o programa

Seleccione una:

■ a. Variables ✓

ob. Datos

o. Todas las respuestas son correctas

od. Expresiones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Variables

Pregunta 8		
Incorrecta		
Se puntúa 0,00 sobre 1,00		
La ejecución de la siguiente sentencia de asignación: A = B		
Seleccione una:		
a. A debe ser constante y B variable		
○ b. Debe haber compatibilidad de tipos entre A y B		
© c. Tanto A como B deben ser variables ★		
d. A debe ser variable y B constante		
Pagapuagta incorrects		
Respuesta incorrecta.		
La respuesta correcta es: Debe haber compatibilidad de tipos entre A y B		
Pregunta 9		
Incorrecta		
Se puntúa 0,00 sobre 1,00		
De acuerdo al siguiente condicional, siendo <b>a</b> una variable numérica previamente inicializada:		
Segun a + 2 Hacer		
3: Escribir "La suma es igual es a 3"		
De Otro Modo:		
Escribir "No se conoce el resultado de la suma"		
FinSegun		
a. Es sintácticamente válido y usa el condicional correcto		
b. Es sintácticamente válido, pero no usa el condicional correcto      c. Es cintácticamente inválido perque po contá considerando etros enciones numárioses.		

### Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Es sintácticamente válido, pero no usa el condicional correcto

 $_{\odot}$  d. Es sintácticamente inválido porque la estructura según no puede evaluar la expresión a + 2  $\times$ 

# Pregunta 10 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00 Un condicional es: Seleccione una: a. Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentencia b. Una sentencia que permite ejecutar un bloque de código varias veces

### Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta un bloque de código

⑥ d. Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta un bloque de código ✓

### Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se ejecuta el siguiente condicional:

```
Si (a < b > c) y (b > d) entonces
Bloque de Código
finsi
```

Ninguna de las otras respuestas es correcta

- a. Se produce un error de sintaxis ✓
- b. El valor de verdad de la condición depende de los valores de a, b, c y d
- o. La condición da como resultado falso y no se ejecuta el "Bloque de Código"
- od. La condición da como resultado verdadero y se ejecuta el "Bloque de Código"

### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Se produce un error de sintaxis

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Seleccione la expresión algorítmica que se corresponde con la siguiente expresión algebraica:

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

Seleccione una:

- $a. (x + y) / 2*x 3 + 2*x 5^{(x y)}$
- **a** b.  $(x + y) / (2*x 3) + 2*x 5^(x y)$  ✓
- $\circ$  c. (x + y) / 2\*x 3 + 2\*x 5\*x y
- $\bigcirc$  d. (x+y/2\*x-3)+2\*x-5\*x-y

### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  $(x + y) / (2*x - 3) + 2*x - 5^{(x - y)}$ 

### Pregunta 13

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

De acuerdo a la siguiente estructura condicional:

Segun (expresión) hacer
e1: instrucción
e2: instrucción
...
eN: instrucción
FinSegun

e1, e2, ..., eN deben ser:

- o a. Una expresión aritmética/lógica
- b. Constantes
- o. Variables o constantes
- d. Variables X

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

Constantes

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si a= falso, b=verdadero y c=falso, y se ejecuta el siguiente bloque de código:

```
Si no(b y c o b) o no b entonces
valor = 1

sino
si (a y b o c y a) entonces
valor = 2
sino
valor = 3
finsi

finsi

Segun (valor) hacer
1: escribir "rojo"
2: escribir "azul"
3: escribir "amarillo"
De Otro Modo: escribir "verde"

finSegun
```

- a. El programa imprime como salida "amarillo" 

  ✓
- b. El programa imprime como salida "azul"
- o. El programa imprime como salida "rojo"
- od. El programa imprime como salida "verde"

### Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

El programa imprime como salida "amarillo"

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

### El siguiente bloque de código:

```
Si (a > b) entonces
bloque de código A
sino
si (b >= a) entonces
bloque de código B
finsi
finsi
```

- $\bigcirc$  a. No está bien diseñado pero tampoco es una mala práctica de programación
- b. Está mal diseñado
- o. Está bien diseñado
- od. Ninguna de las otras opciones es correcta

# Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Está mal diseñado