

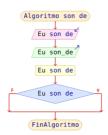
Boletín de preguntas

- 1. Como se denomina o IDE para pseudocódigo mediante linguaxe de programación imperativo en español
 - a. Pseint
 - b. Programa
 - c. Algoritmo
 - d. Todas son falsas
- 2. A seguinte sentencia permite amosar datos como resultados na pantalla
 - a. Leer
 - b. Asignación
 - c. Escribir
 - d. Todas son falsas
- 3. Son os pasos que se ven reflectidos dun algoritmo hacia unha estrutura en gráficos
 - a. Diagrama de fluxo
 - b. Programación
 - c. Asignación de datos
 - d. Todas son certas
- 4. Axúdanos a que o programador se centre na solución estruturada lóxica, e non na implementación nunha linguaxe de programación
 - a. Algoritmo
 - b. Pseudocódigo
 - c. Pseint
 - d. Programa
- 5. Esta operación garda os datos de entrada desde teclado
 - a. Asignación
 - b. Leer
 - c. Escribir
 - d. Asignar
- 6. Unha sentencia adoita rematar en ...
 - a. ;
 - b. :
 - c. //
 - d. Todas son certas
- 7. Sentencia máis correcta para asignar un valor numérico á variable x
 - a. x = 7
 - b. x <- 7
 - c. x == 7
 - d. x <= 7
- 8. A estrutura Si-Entonces-Sino é unha estrutura selectiva que permite que o diagrama de fluxo teña unha soa rama para a toma de decisións

JMG Páxina 1 de 11



- a. Certo
- b. Falso
- 9. Cal é o nome dunha estrutura en onde se dá unha entrada, un proceso e unha saída?
 - a. Secuencial
 - b. Repetitita
 - c. Cíclica
 - d. Condicional
- 10. Seleccione os dous tipos de operadores empregados en (A>B) Y (C="Nom")
 - a. Relacional e algebraico
 - b. Lóxico e aritmético
 - c. Relacional e lóxico
 - d. Cadea e constante
- 11. Selecciona a resposta segundo o nome dos seguintes símbolos do DFD



- a. Inicio, fin, saída-proceso-entrada
- b. Saída-entrada, proceso, decisión, fin
- c. Inicio, entrada, saída, proceso, decisión e fin.
- d. Saída, entrada, proceso, fin
- 12. Observa o código fonte e indica a resposta máis axeitada

```
Definir nNotas Como Entero; //Almacena a cantidade de notas
Definir suma como Real; //Almacena a suma das notas
Definir promedio como Real; //Almacena o promedio
Definir n como Real; //Variable temporal para cada nota
Definir acum como Entero; //Variable de iteración

acum <- 1;
suma <- 0;
Escribir "Cantas notas queres promediar?";
Leer nNotas;
Mientras acum <= nNotas Hacer
Escribir "Ingrese a nota número: ", acum;
Leer n;
suma <- suma + n;
acum <- 1;
FinMientras

promedio <- suma / nNotas;
Escribir "O promedio é: ", promedio;
Si promedio >= 5 Entonces
Escribir "O usuario superou a materia";
SiNo
Escribir "O usuario non superou a materia";
FinSi

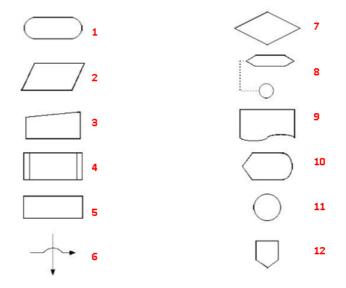
FinAlgoritmo
```

- a. Mientras está mal escrito
- b. Unha variable está mal escrita
- c. Decrementador non está ben escrito

JMG Páxina 2 de 11



- d. Incrementador non está ben escrito
- e. O programa nunca finaliza
- f. O programa sempre vai indicar que ""
- g. Todo é falso
- 13. Cal dos seguintes NON é un IDE
 - a. Pseint
 - b. Excel
 - c. Netbeans
 - d. Eclipse
- 14. Observa a imaxe e sinala as opcións correctas

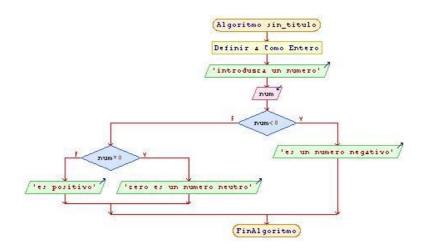


Observe muy bien y seleccione los numerales según la función expuesta:

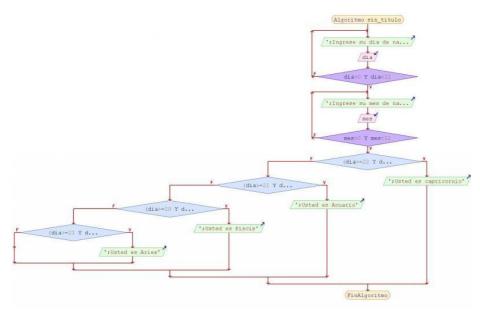
- a. 1 Inicio y fin: Indica el inicio y final de un diagrama.
- b. 2 Entrada/salida de datos por cualquier dispositivo.
- c. 3 Flujo: Indica el seguimiento lógico del diagrama.
- d. 5 Proceso: Indica una acción o instrucción general que debe realizarse.
- e. 7 Decisión: Indica la comparación de dos datos y dependiendo del resultado lógico se toma una decisión.
- f. 4 Pantalla: Instruccion de presentación de mensajes o resultados en pantalla.
- 15. Que está avaliando o seguinte DFD?

JMG Páxina 3 de 11





- a. Se un número é negativo ou positivo
- b. Se un número é positivo ou negativo
- c. Se un número é negativo, positivo e igual a cero
- d. Indícalle ao usuario que tipo de número introduciu
- 16. Que tipo de dato só pode tomar os valores verdadeiro e falso
 - a. Lógica
 - b. Real
 - c. Carácter
 - d. Verdad
- 17. Que estrutura se está amosando de forma repetitiva neste DFD?



- a. Selección
- b. Repetición
- c. Ciclo
- d. Secuencia
- 18. Cales son os símbolos que diferencia a un texto dunha variable?

JMG Páxina 4 de 11



- a. D
- 19. Son exemplos de estruturas condicionais ou selectivas
 - a. Si Entonces
 - b. Según
 - c. Mientras
 - d. Repetir
 - e. Para
 - f. A e b son certas
- 20. Son exemplos de estruturas repetitivas ou cíclicas
 - a. Si Entonces
 - b. Según
 - c. Mientras
 - d. Repetir
 - e. Para
 - f. C, d e e son certas
- 21. Que comando ou instrución de pseudocódigo está ben escrita dos seguintes?

1) Leer <-A 2) Leer "a" 3) Imprimir a, n

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. Todas están mal
- 22. Significa falsa linguaxe
 - a. Pseudocódigo
 - b. Pseudópodo
 - c. Pseint
 - d. Programación
- 23. Revise o seguinte pseudocódigo e imaxine o seguinte: //se na variable **valor** ingresara o número 10, cal debería ser o resultado?

```
1 Algoritmo prueba
2 Imprimir 'ingrese un numero';
3 Leer valor;
4
5 Para c<-1 Hasta valor Con Paso 2 Hacer
6 Imprimir 'imprimiendo', c
7 Fin Para
8 FinAlgoritmo
9
```

- 24. Cal dos seguintes é un operador lóxico de Pseint?
 - a. Verdadero
 - b. Falso
 - c. Y

JMG Páxina 5 de 11



- d. <-
- 25. Cal dos seguintes é un ciclo repetitivo condicional de Pseint?
 - a. Mientras
 - b. Repetir
 - c. Para
 - d. A e b son certas
- 26. Cando empregamos unha condición dentro dunha condición, estamos ...
 - a. facendo algo incorrecto
 - b. anidando condicións
 - c. escribindo código ineficiente
 - d. Todas son certas
- 27. Cal dos seguintes conceptos están asociados normalmente a unha estrutura cíclica?
 - a. Contador
 - b. Acumulador
 - c. Constante
 - d. A e b son certas
- 28. Cal é o operador que devolve o resto dunha división?
 - a. MOD
 - b. &
 - c. |
 - d. A e b son certas
- 29. La programación se puede definir como...
 - a. el proceso de diseñar, codificar, depurar y mantener el código fuente de programas de ordenador
 - b. la ejecución de programas de ordenador desde la línea de comando
 - c. la instalación de programas en sistemas operativos desde la línea de comandos
 - d. Las anteriores respuestas no son correctas
- 30. Un bucle o ciclo es ...
 - a. Una sentencia que permite decidir si se ejecuta o no se ejecuta una sola vez un bloque aislado de código
 - b. Una sentencia que ejecuta otra sentencia que a su vez ejecuta la primera sentencia
 - c. Una sentencia que permite ejecutar un bloque aislado de código varias veces hasta que se cumpla (o deje de cumplirse) la condición asignada al bucle
 - d. Las anteriores respuestas no son correctas
- 31. El lenguaje ensamblador se sitúa
 - a. Más cerca del lenguaje máquina que de los lenguajes de alto nivel
 - b. Más cerca de los lenguajes de alto nivel que del lenguaje máquina
 - c. No es un lenguaje de programación
 - d. Las anteriores respuestas no son correctas

JMG Páxina 6 de 11



32. Dado el siguiente pseudocódigo, en el que read() permite al usuario introducir un valor entero, ¿cuál será el valor final de la variable "i"?

- a. 1 si el valor introducido es igual o menor que 0; el valor introducido menos uno en cualquier otro caso
- b. 1 si el valor introducido es igual o menor que 1; el valor introducido en cualquier otro caso
- c. 1 si el valor introducido es igual o menor que 1; el valor introducido más uno en cualquier otro caso
- d. Las anteriores respuestas no son correctas
- 33. ¿Cuál es el código ASCII decimal de "nueva línea" (line feed)?
 - a. 10
 - b. 13
 - c. 32
 - d. Las anteriores respuestas no son correctas
- 34. ¿Qué es un algoritmo?
 - Un conjunto de instrucciones o reglas bien definidas, ordenadas y finitas que permiten realizar una actividad mediante pasos sucesivos que no generen dudas a quien deba realizar dicha actividad
 - Es una igualdad entre dos expresiones algebraicas, denominadas miembros, en las que aparecen valores conocidos o datos, y desconocidos o incógnitas, relacionados mediante operaciones
 - Es una relación de variables que pueden ser cuantificadas para calcular el valor de otras de muy difícil o imposible cálculo y que suministra una solución para un problema
 - d. Las anteriores respuestas no son correctas
- 35. Dado o seguinte anaco de código indica a saída do algoritmo

JMG Páxina 7 de 11



- a. Erro na execución
- b. Non permite executalo
- c. Final
- d. Non produce ningunha saída e non finaliza
- 36. Dado o seguinte anaco de código indica a saída do algoritmo, supoñendo as entradas de datos (2 1 2 1 5 6)

- a. Erro na execución
- b. Non permite executalo
- c. Promedio: 1.333333333
- d. Non produce ningunha saída e non finaliza
- 37. Ao executar o seguinte código, cal será o resultado da execución?

JMG Páxina 8 de 11



```
1 Algoritmo codigo_1
               Definir i, j como Entero;
               Para i<-1 Hasta 10 Con Paso 1 Hacer
                   Para j<-i Hasta i*2 Con Paso 2 Hacer
                      Si j % 3 == 0 Entonces
                          Escribir Sin Saltar "* ";
         8
                      FinSi
                   Fin Para
                   Escribir "";
               Fin Para
         4 FinAlgoritmo
   *** Ejecución Iniciada. ***
   *** Ejecución Finalizada. ***
a.
   *** Ejecución Iniciada. ***
```

JMG Páxina 9 de 11



```
*** Ejecución Iniciada. ***

d *** Ejecución Finalizada. ***
```

38. Ao executar o seguinte código, cal sería a saída prevista?

```
1 Algoritmo codigo_3
            Definir i, j, k como Entero;
            Definir cambio como Logico;
            Para i<-1 Hasta 20 Con Paso 2 Hacer
                Para j<-i Hasta k Con Paso 1 Hacer
                   Para k < -0 Hasta k Con Paso 1 Hacer
                       Si i == j Entonces
                           cambio <- Verdadero;
                       FinSi
                   Fin Para
                    Si cambio Entonces
                       Escribir "Cambio";
      14
                    SiNo
                       Escribir "No cambio";
                    FinSi
                Fin Para
            Fin Para
      21 FinAlgoritmo
*** Ejecución Iniciada. ***
No cambio
*** Ejecución Finalizada. ***
```

- b. Erro na execución
- c. Non se pode executar
- d. Non produce ningunha saída reseñable, e ademáis hai variables sen inicializar
- 39. Dado o seguinte código indica a saída máis oportuna

a. 0

JMG Páxina 10 de 11



- b. 400
- c. Non se dá executado

```
d. *** Ejecución Iniciada. ***
```

JMG Páxina 11 de 11