Luego de ejecutar el siguiente código, ¿qué se muestra por pantalla?

```
Algoritmo prueba

Definir contador Como Entero

contador*0

Hacer

Escribir contador ," - " Sin Saltar

contador * contador +1

Mientras Que contador < 5

FinAlgoritmo
```

A 0-1-2-3-4-5-6-

B 0-1-2-3-4-

C 1-2-3-4-5-

D 0-1-2-3-4-5-

Pregunta Nro 2

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es "Verdadera" respecto a las funciones?

A Cuando se invoca a una función, el valor retornado siempre debe ser asignado a una variable.

B Una función se define cuando se desea resolver un subproblema que no retorne un valor a donde es invocada.

C Una función se define cuando se desea resolver un subproblema que retorne un valor.

D Una función puede devolver más de un valor de donde es invocada.

Si ejecutamos el siguiente código, ¿qué se muestra por pantalla?

```
1 Algoritmo prueba
2 Definir texto Como Caracter
3 Definir x Como Entero
4 x<10
5 texto < "hola"
6 Escribir Longitud(texto)+x
7 FinAlgoritmo
8
```

A 410

B error

c hola10

D 14

Dado el siguiente código, ¿qué se muestra por pantalla?

```
1 Algoritmo prueba
2 Definir suma,conta Como Entero
3 conta ← 0
4 suma ← 0
5 Mientras conta<5 Hacer
6 conta ← conta+1;
7 suma ← suma+conta;
8 FinMientras
9 Escribir 'La suma es: ',suma;
10 FinAlgoritmo
11
```

- A La suma es 15
- B La suma es 14
- C La suma es 16
- D Error no sale del loop

¿Cuál de las siguientes afirmaciones NO es verdadera respecto a vectores (arreglos)?

- A El tamaño de un vector es finito
- B Los índices siempre son enteros
- C Los elementos se guardan en posiciones y a cada posición le corresponde un índice
- Un mismo vector puede contener elementos de distintos tipos

Pregunta Nro 6

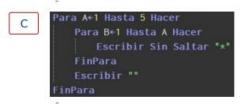
¿Cuáles de los siguientes son tipos de datos válidos en PseInt?

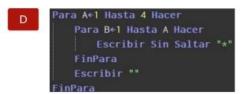
- A Real
- B Cadena
- C Palabra
- D Logico
- E Entero
- F Caracter
- G Flotante

¿Cuál es el código, que al ejecutarlo, genera la siguiente salida por pantalla?

```
Para A*0 Hasta 5 Hacer
Para B*0 Hasta A Hacer
Escribir Sin Saltar "*"
FinPara
Escribir ""
FinPara
```

```
Para A+0 Hasta 4 Hacer
Para B+0 Hasta A Hacer
Escribir Sin Saltar "*"
FinPara
Escribir ""
```





Pregunta Nro 8

¿Cuál de las siguientes afirmaciones "no es verdadera" respecto a los Procedimientos?

- A Pueden usar el paso de parámetros por valor y por referencia.
- Se usan para dividir un problema en subproblemas y es necesario retornar un valor.
- C Se lo invoca mediante su nombre seguido de los argumentos entre paréntesis.
- D Se usan para dividir un problema en subproblemas y no es necesario retornar un valor.

Se tiene una matriz cuadrada de 4x4 y se la quiere mostrar por pantalla, colocando en la diagonal un " * " como se muestra en la imágen. Complete el código que se muestra en la imágen para lograr tal salida por pantalla.

```
*** Ejecución Iniciada. ***

* (01)(02)(03)
(10) * (12)(13)
(20)(21) * (23)
(30)(31)(32) *

*** Ejecución Finalizada. ***

Algoritmo Diagonal

Definir x, L Como Entero

Para x** Hasta 3 Hacor

Para i** Hasta 3 Hacor

Final Escribir " * * Sin Saltar

SiNo

Escribir " * * Sin Saltar

Final

Finara

Escribir "*

Finara

Escribir "*

Finara

Escribir " * * Sin Saltar

Finsi

Finara

Escribir " * * Sin Saltar

SiNo

((x+i)=0)
```

Pregunta Nro 10

(x=3)

(i=1)o(i=2)

C

D

Siendo un 4 el valor ingresado en la variable "nota", ¿qué se muestra por pantalla?



- Ha reprobado
- B Ha obtenido un aprobado
- C No muestra nada
- D error

Si ejecutamos el siguiente código, ¿qué se muestra por pantalla?

```
Algoritmo prueba

Definir var Como Entero
var<10
Escribir "Valor de var= ",var
var<Fun1(var)
Escribir "Valor de var= ",var
FinAlgoritmo

Funcion retorno<pre>Fun1(var)
Definir retorno Como Entero
retornovar<20
Escribir "Valor de var= ",var
FinFuncion</pre>
```

- Valor de var= 10
 Valor de var= 10
 Valor de var= 20
 Valor de var= 30
- B Valor de var= 10 Valor de var= 10 Valor de var= 20
- Valor de var= 10 Valor de var= 20 Valor de var= 20 Valor de var= 30
- Valor de var= 10 Valor de var= 20 Valor de var= 30

Pregunta Nro 12

¿Qué condición va en la estructura de control selectiva?. Considerando que una persona es mayor de edad si tiene 18 o más años.

