## 1. Verdadero o Falso

Marque con una cruz las respuestas verdaderas.

- ☑ El tipo de dato de una variable es un atributo que indica el conjunto de valores y operaciones posibles que la misma puede tener.
- Una variable que es automática (o semi-estática) en cuanto a su l-valor es representada en memoria mediante un descriptor que permitirá conocer en todo momento su dirección inicial y final.
- El punto de retorno de una unidad de programa, dentro del registro de activación de un lenguaje basado en pila, define la línea siguiente que debe ser ejecutada luego de la ejecución de esa unidad.

## 2. Pregunta

```
Program X var a,b,c;integer;
                     Considere el siguiente código escrito en Pascal-like, que utiliza
                     todo tipo de pasaje de parámetros, y determine qué tipo de
    function f(v:integer);
                     pasaje de parámetros se debería utilizar si se quiere que el
    begin v:=v+5;
                     resultado sea: imprime: 4,11 y luego imprime: 4.
      a:=a+1;
v:=a-5+v;
                    Justifique detallando en forma breve el comportamiento de cada
      write(a,v);
                    tipo de pasaje de parámetro de los que mencione en el punto
   end:
 12 begin
13 a:=3;
                    anterior. Respuesta:
13
14
15
16
17
18
     b:=7;
c:=f(b);
                     VALOR: SE COPIA
                     PARAMETRO
                                           EN EL
                                                    PARAMETRO
MODIFICA
REFERENCIA: 55
                    EL PARISMENO FORMAL
 REFERENCIA AL PARAMETRO
                                       REAL
EL PARAMETRO FORME, EL PARAMETRO
VALOR - RESULTADO: EL SE COPIA, AL INICIAL
                                                        POTING,
     PARAMETRA REAL, EN EL
                                      FORMAL
COR TERMINAL IA
                           RUTINA
                                     SE
                                            COPIA EZ
          EN EL
                       REALEUN
                                     CAMBIO
                                                          PARAMETRO
FORMA
          SE VERÁ
                       REFLE JUAN 3N
REAL AS TERMINAR LA PUTINA.
NOMBRE, COMO SS. LE PASA UNA VARIABLE REGINAR
   ACTUA como PASADE POR REFERENCIA
RESULTADO DE FUNCIÓN: AFTER SE RETONNA UN VALOR AL.
  FINALIZAR LA ESSCUCIÓN DE LA FUNCIÓN (EL VALORSE
  GOPIA EN EL VALOR DE RETORNO DE LA UNIDAD
  CLAMA DO RAT
```

## 3. Pregunta

program ideone; type empleado = record edad: integer; sueldo: real; Lea el siguiente fragmento de código y determine si existen errores de tipo. end: end;
type t: array[1..10] of integer;
type p:^char;
var a:t;
var e: empleado;

Enuncie los constructores utilizados definiendo las
características más importantes de cada uno. Justifique var pun:p; begin completamente su respuesta. Respuesta 11 12 13 14 15 16 17 18 ERROR ASTIPO LINGA a[2]:=3.4; e.edad=4,5; DE ASIGNA UN REAL A UNA VARIABLE DE TIPO NTEGER new(pun); pun^:="a"; e.sueldo=pun^; BRACK DE TIPO LINEA 14: SE ASSGNA UN REAL A UNE CAMPO 19 ARTHURS DE TIPO INTEGER ERFOR DETIPO LINEA 17: SE ASIGNA UN CHAL A UN CAMPO DE TIPO REAL USASEL CONSTRUCTOR PLODUCTO CARTESIANO, EN LA DEPINICION DEL TYPE EMPLEADO 20002 EN HOZA) 4. Pregunta 1 - Program Alcance; 2 - van Determine los elementos del registro de activación indispensables para que se ejecute el código del b: Integer; procedure dos(); begin procedimiento uno(). Justifique la respuesta dando la definición de cada uno de los elementos citados. Respuesta: LINK ESTATICO

vegin

5:\*a\*1\*b;
end;
begin

b:= 20;
end; procedure tres(); var a: Real; begin a:=20; uno(); end; Begin a:= 4; b:= 2; c:=10; tres(); end.

DiNA MICO, 9 Si SE USA UNO EL OTRO NO ES NECESALIO BE DESSENDED EXPLICO AMBOSE: - LINKFETATICO: CONTIENS LA DIRECCIÓN DE MONDLIA DE DATES DONDE SE ENCUENTRA working and EL commerco Del

LA PUTINA POUS CONTIENS A AN GOVER WARELA LA PUTINAACTUAL - LINK DINAMICO: CONTIGNE LA DI PECCIÓN DATOJ DECKARECISTRO DE ACTIVACIÓN ON MEMORIA DE DE LA PUTINA QUE LLAME A LA PUTINA ACTUAL - PUNTO DE RETORMO: CONTIENE LA DIRECCION EN MEMORIA DE CÓDION, DE LA PROXIM INSTRUCCIÓN A SJECUTAL LUEGO DE FINALIZAR LA PUTINA ACTUAL

\*1 COMENZO DEL ...

CORRECTION

P=020 LEGADO: 2158618 SPADARI EMT 2-A 7/5/24 3) CONTINUACIÓN: (ESTÉ CONSTRUCTOR RECHADINA TOROS LOS ELEMENTOS DE DE MITTER MACIONE DOS CONDUNTOS EN ESTE CASO, EL CONDUNTO DE LOS PEALES (SUELDO) CON EL DE LOS ENTEROS (EDAD) TAMBIEN SSUST EL CONSTAUCTOR CORRESSPONDENCIA FINITA, EN LA DEFINICIÓN DEL TIPO t. ESTE CONSTRUC TOL CONSISTE EN UNE RANGO DE VALORES DISPONIBLES (FINITO), DONDE CADA VALOR PERMITE EL ACCEGO A DTRO VALOR, MEDIANTE UN SUBÍNDICE EN ESTE CASO, PALO CADA NUMBRO ENTERO DEL 1 AL 10 \$ CORPESPONDE UN VALOR ENTERO.

## 4.

Me olvidé las variables y procedimientos de la unidad 🙁

# Correcciones

#### 3- R

Errores de tipo en línea 13, 14 y 17.

Constructor de Correspondencia Finita, producto cartesiano y recursión. Todos los constructores encontrados debían ser definidos correctamente.

### 4 - R

Debían considerarse el Punto de Retorno, Link Dinámico, Link Estático, variables y nombres de procedimiento.

El valor de retorno no es necesario porque no se llama a una función.

Cada elemento del registro de activación debe ser definido de forma correcta