

Apellido:

Nombres:

Legajo:

Conteste las preguntas CON LAPICERA EN ESTA HOJA, de otra forma no se considerará respondida la pregunta.

CyPLP 2025

EMT-2-A

```
program ideone;
var a,b: int;
procedure x((tipo) y);
begin
  write(a);
  y:=y-5;
  write(y);
  write(a);
end
```

```
begin
  a:=3;
  x(a);
  write(a);
end.
```

Pregunta: Sea el el siguiente código, analice y justifique con qué tipos (tipo) de parámetro el resultado de la impresión en pantalla será idéntico accediendo al entorno de la unidad llamante durante la ejecución de la unidad. Indique y justifique si existen casos en que pueden presentarse errores con los tipos que ha contestado. Escriba los resultados de la ejecución en cada caso (E). Imprime: 1,2,3,4).

In-out por referencia, sea la dirección del parámetro real
el parámetro formal de la subrutina el parámetro formal como
una función, sea la dirección del parámetro real.
Imprime: 1,2,3,4.

In-out por modo, sea la dirección del parámetro real
del parámetro formal de la subrutina el parámetro formal como
una función, sea la dirección del parámetro real.
Imprime: 1,2,3,4.

Pregunta: Indique los constructores de tipos utilizados definiendo las características más importantes de cada uno. Justifique completamente su respuesta. Respuesta

```
1 program ideone;
2 type empleado = record
3   edad: integer;
4   sueldo: real;
5 end;
6 type t: array[1..10] of integer;
7 type p: ^char;
8 var a: t;
9 var e: empleado;
10 var pun: p;
11 begin
12   ...
13   a[2]:=3.4;
14   e.edad:=4.5;
15   new(pun);
16   pun^:=a;
17   e.sueldo=pun^;
18   ...
19 end.
```

Pregunta: Indique los constructores de tipos utilizados definiendo las características más importantes de cada uno. Justifique completamente su respuesta. Respuesta

"Empleado" utilizo el constructor "Producto Constante",
el cual está definido en el tipo "Empleado".
"t" utilizo el constructor "Array", el cual
está definido en el tipo "t".
"p" utilizo el constructor "Puntero", el cual
está definido en el tipo "p".

"t" utilizo el constructor "Array", el cual
está definido en el tipo "t".
"p" utilizo el constructor "Puntero", el cual
está definido en el tipo "p".

Además, hay errores de
Tipo en las líneas

Además, hay errores de
Tipo en las líneas

El tipo de dato de una variable es un atributo que indica solamente el conjunto de valores y operaciones posibles que la misma puede tener.

Pregunta: Determine los elementos del registro de activación y la forma de acceder al ambiente no local para que el código ejecutado de como resultado z=41. Justifique la respuesta dando la definición de cada uno de los elementos citados. Indique en qué impactaría la estructura del registro de activación si se utilizaran funciones.

Puntos de reunión de la comisión de la Unión Interamericana
antes de la guerra. La comisión de la Unión Interamericana
formada en la ciudad de Washington en 1914 para la revisión
de la constitución de la Unión Interamericana.
La comisión de la Unión Interamericana de la Unión Interamericana
de la Unión Interamericana de la Unión Interamericana.
La comisión de la Unión Interamericana de la Unión Interamericana
de la Unión Interamericana de la Unión Interamericana.

~~El camp de refugiats de la zona de la frontera~~

de caña de azúcar.