**1.** Dado el siguiente programa:

**program** Ejercicio3;

**procedure** suma(num1: integer; **var** num2:integer);

**begin**

num2 := num1 + num2;

num1 := 0;

**end**;

**var**

i, x : integer;

**begin**

read(x); *{ leo la variable x }*

**for** i:= 1 to 5 **do**

suma(i,x);

write(x); *{ imprimo las variable x }*

**end**.

**a.** ¿Qué imprime si se lee el valor 10 en la variable x ? El valor que imprime en pantalla es 25. Porque solo se suma una vez el 10, después se va sumando de a 1,2,3,4,5

**b.** ¿Qué imprime si se lee el valor 10 en la variable x y se cambia el encabezado del *procedure* por:

**procedure** suma(num1: integer; num2:integer);

Al cambiar el segundo parámetro de uno de referencia a uno por valor, lo que sucede es que la variable X solo se modifica en el procedure y no en el programa principal.

**c.** ¿Qué sucede si se cambia el encabezado del *procedure* por:

**procedure** suma(**var** num1: integer; **var** num2:integer);

Da error por intentar cambiar el valor que utiliza el for mientras esta en proceso.

Program ejercicio4;

procedure digParesImpares(num : integer; var par, impar : integer);

var

dig: integer;

begin

while (num <> 0) do begin

dig:= num mod 10; //toma el ultimo numero

if((dig mod 2)= 0) then

par := par + 1 //par:=4

else

impar:= impar +1; //se fija si es par o impar (impar:=4)

num := num DIV 10; //se desace del ultimo numero de la cadena

end;

end;

var

dato, par, impar, total, cant : integer;

begin

par := 0;

impar := 0;

repeat

read(dato);

digParesImpares(dato,par,impar);

until (dato = 100);

writeln('Pares: ',par, 'Ímpares:', impar); //cantidad de numero pares e impares

end

1. ¿Qué imprime si se lee la siguiente secuencia de valores? 250, 35, 100
2. Imprime 4 y 4.

**3.** Dado el siguiente programa, encontrar los 6 errores. Utilizar los comentarios entre llaves como guía, indicar

en qué línea se encuentra cada error y en qué consiste:

1. program ejercicio5;

{ suma los números entre a y b, y retorna el resultado en c }

3. procedure sumar(a, b, c : integer) //El parametro C deberia de ser por referencia

4. var

5. suma : integer;

6. begin

7.

8. for i := a to b do //asi no se suma

9. suma := suma + i;

10. c := c + suma; //ademas de ser boludo e inncesesario, con el valor que le dieron, no se puede hacer eso

11. end;

12. var

13. result : integer;

14. begin

15. result := 0;

16. readln(a); readln(b);

17. sumar(a, b, 0); //no se puede pasar variable con un numero fijo

18. write(‘La suma total es ‘,result); //nunca se le dio un valor a result

19. { averigua si el resultado final estuvo entre 10 y 30}

20. ok := (result >= 10) or (result <= 30); //no existe la variable ok

21. if (not ok) then

22. write (‘La suma no quedó entre 10 y 30’);

end.

4)

El siguiente programa intenta resolver un enunciado. Sin embargo, el código posee 5 errores. Indicar en

qué línea se encuentra cada error y en qué consiste el error.

Enunciado: Realice un programa que lea datos de 130 programadores Java de una empresa. De cada

programador se lee el número de legajo y el salario actual. El programa debe imprimir el total del dinero

destinado por mes al pago de salarios, y el salario del empleado mayor legajo.

program programadores;

2. procedure leerDatos(var legajo: integer; salario : real); //el salario no es un parametro por referencia, esta mal

3. begin

4. writeln(‘Ingrese el nro de legajo y el salario”);

5. read(legajo);

6. read(salario);

7. end;

8. procedure actualizarMaximo(nuevoLegajo:integer; nuevoSalario:real; var maxLegajo:integer); //el nuevo legano y el nuevo salar

9. var

10. maxSalario : real;

11. begin

12. if (nuevoLegajo > maxLegajo) then begin //creo que es que no se puede hacer esto sin iniciar el numero maximo en primer lugar.

13. maxLegajo:= nuevoLegajo;

14. maxSalario := nuevoSalario

15. end;

16. end;

17. var

18. legajo, maxLegajo, i : integer;

19. salario, maxSalario : real;

20. begin

21. sumaSalarios := 0;

22. for i := 1 to 130 do begin

23. leerDatos(salario, legajo); //los datos estan al reves, los datos de los parametros son por posicion, no por nombre

24. actualizarMaximo(legajo, salario, maxLegajo);

25. sumaSalarios := sumaSalarios + salario;//esto es mal por el error anterior

26. end;

27. writeln(‘En todo el mes se gastan ‘, sumaSalarios, ‘ pesos’);

28. writeln(‘El salario del empleado más nuevo es ‘,maxSalario);

29. end.