

PORTADA



PRACTICAS EN PSEINT N° 2

1ER SEMESTRE

FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

JOSE LUIS GONZALEZ CANTU

N° DE CONTROL: 23580021

01/10/23

PRACTICA 12

Propósito: resolver utilizando la estructura repetitiva Para y obtener el promedio de 5 calificaciones. **Jose Luis Gonzalez Cantu. 29/09/23**

```

1 // Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica.No 12
2 Algoritmo Promedio_de_5_calificaciones
3   Definir suma, cal, promedio, contador como real;
4   suma ← 0;
5   Para contador←1 Hasta 5 Hacer
6     Escribir "Dame una calificacion";
7     Leer cal;
8     suma = suma + cal;
9   FinPara
10  promedio = suma / 5;
11  Escribir "El promedio de las 5 calificaciones es " ,promedio;
12 FinAlgoritmo

```

PSeInt - Ejecutando proceso PROMEDIO_DE_5_CALIFICACIONES

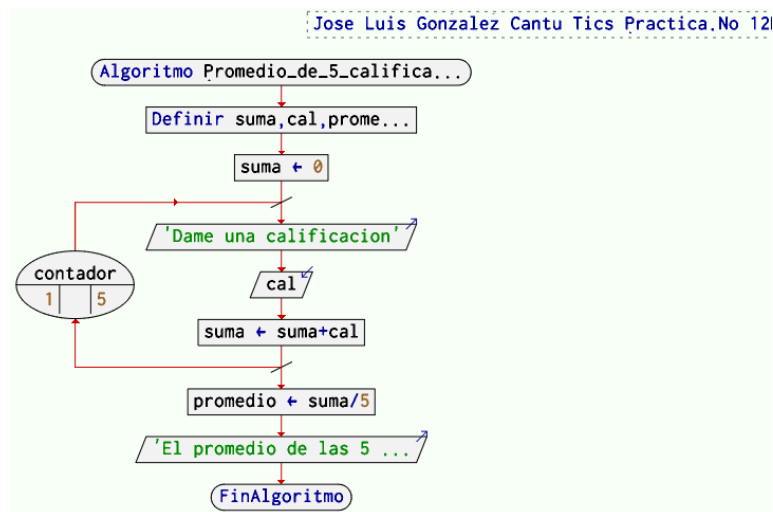
```

*** Ejecución Iniciada. ***
Dame una calificacion
> 8
Dame una calificacion
> 9
Dame una calificacion
> 7
Dame una calificacion
> 6
Dame una calificacion
> 9
El promedio de las 5 calificaciones es 7.8
*** Ejecución Finalizada. ***

```

☐ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible

Reiniciar



Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(inst)	suma	cal	promedio	contador
AEDIO_DE_5_CALIFICA	5(1)	17	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	2
AEDIO_DE_5_CALIFICA	6(1)	17	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	3
AEDIO_DE_5_CALIFICA	7(1)	17	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	3
AEDIO_DE_5_CALIFICA	8(1)	17	7	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	3
AEDIO_DE_5_CALIFICA	5(1)	24	7	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	3
AEDIO_DE_5_CALIFICA	6(1)	24	7	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	4
AEDIO_DE_5_CALIFICA	7(1)	24	7	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	4
AEDIO_DE_5_CALIFICA	8(1)	24	6	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	4
AEDIO_DE_5_CALIFICA	5(1)	30	6	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	4
AEDIO_DE_5_CALIFICA	6(1)	30	6	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	5
AEDIO_DE_5_CALIFICA	7(1)	30	6	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	5
AEDIO_DE_5_CALIFICA	8(1)	30	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	5
AEDIO_DE_5_CALIFICA	5(1)	39	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	5
AEDIO_DE_5_CALIFICA	9(1)	39	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	<<Variable no inicializada (CONTADOR)>>
AEDIO_DE_5_CALIFICA	10(1)	39	9	<<Variable no inicializada (PROMEDIO)>>	<<Variable no inicializada (CONTADOR)>>
AEDIO_DE_5_CALIFICA	11(1)	39	9	7.8	<<Variable no inicializada (CONTADOR)>>
AEDIO_DE_5_CALIFICA	12(1)	39	9	7.8	<<Variable no inicializada (CONTADOR)>>

Agregar...

Limpiar

Ayuda...

PRACTICA 13

Propósito: Resuelve una ecuación de primer grado. Debe verificar y determinar el valor de X y mostrar un mensaje si se trata o no de una ecuación de primer grado.

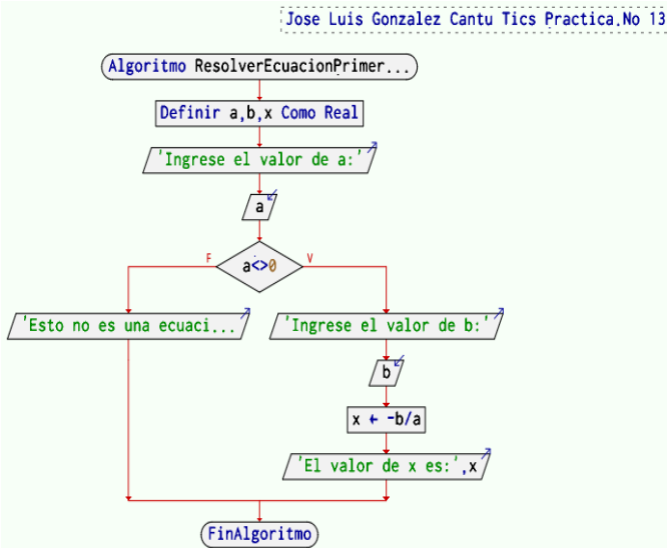
Jose Luis Gonzalez Cantu. 02/10/23

```
1 // Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica.No 13
2 Proceso ResolverEcuacionPrimerGrado
3   Definir a, b, x Como Real
4
5   Escribir "Ingrese el valor de a:"
6   Leer a
7
8   Si a ≠ 0 Entonces
9     Escribir "Ingrese el valor de b:"
10    Leer b
11
12     $x \leftarrow -b / a$ 
13    Escribir "El valor de x es:", x
14  Sino
15    Escribir "Esto no es una ecuación de primer grado (a = 0)"
16  FinSi
17 FinProceso
```

PSeInt - Ejecutando proceso RESOLVERECUACIONPRIMERGRADO

*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese el valor de a:
> 5
Ingrese el valor de b:
> 3
El valor de x es:-0.6
*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible Reiniciar



Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(inst)	a	b	x
.VERECUACIONPRIMEI	2(1)	no iniciali	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	3(1)	no iniciali	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	4(1)	no iniciali	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	5(1)	no iniciali	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	6(1)	5	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	7(1)	5	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	8(1)	5	no iniciali	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	9(1)	5	3	<<Variabl
.VERECUACIONPRIMEI	10(1)	5	3	-0.6
.VERECUACIONPRIMEI	13(1)	5	3	-0.6
.VERECUACIONPRIMEI	14(1)	5	3	-0.6

Agregar...

Limpiar

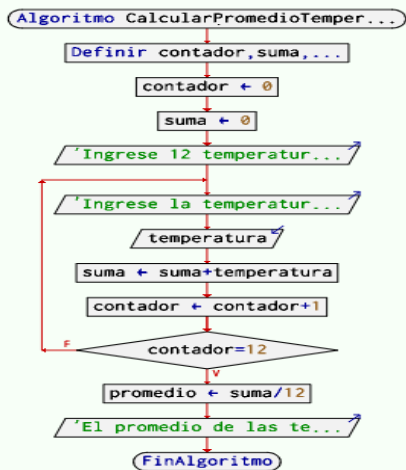
Ayuda...

PRACTICA 14 "HASTA QUE"

Propósito: Dar el promedio de 12 temperaturas en grados centígrados utilizando la estructura Hasta Que. **Jose Luis Gonzalez Cantu. 03/10/23**

```
1 // Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica.No 14. Hasta Que
2 Proceso CalcularPromedioTemperaturas
3   Definir contador, suma, temperatura, promedio Como Real
4   contador ← 0
5   suma ← 0
6
7   Escribir "Ingrese 12 temperaturas en grados centigrados:"
8
9   Repetir
10     Escribir "Ingrese la temperatura ", contador + 1, ":"
11     Leer temperatura
12     suma ← suma + temperatura
13     contador ← contador + 1
14   Hasta Que contador = 12
15
16   promedio ← suma / 12
17
18   Escribir "El promedio de las temperaturas es:", promedio
19 FinProceso
```

.Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica.No 14. Hasta Que



Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Línea(Inst)	contador	suma	temperatura	promedio
LARPROMEDIOTEMPE	2(1)	no inicializada (CO)	le no inicializada (S)	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	3(1)	no inicializada (CO)	le no inicializada (S)	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	4(1)	no inicializada (CO)	le no inicializada (S)	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	5(1)	0	le no inicializada (S)	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	7(1)	0	0	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	9(1)	0	0	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	0	0	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	0	0	inicializada (TEMI)	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	0	0	30	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	0	30	30	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	1	30	30	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	1	30	30	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	1	30	30	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	1	30	32	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	1	62	32	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	2	62	32	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	2	62	32	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	2	62	32	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	2	62	33	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	2	95	33	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	3	95	33	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	3	95	33	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	3	95	33	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	3	95	35	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	3	130	35	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	4	130	35	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	4	130	35	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	4	130	35	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	4	130	31	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	4	161	31	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	5	161	31	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	5	161	31	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	5	161	31	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	5	161	36	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	5	197	36	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	6	197	36	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	6	197	36	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	6	197	36	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	6	197	38	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	6	235	38	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	7	235	38	<<Variable no ini

PSeInt - Ejecutando proceso CALCULARPROMEDIOTEMPERATURAS

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese 12 temperaturas en grados centigrados:

Ingrese la temperatura 1:

> 30

Ingrese la temperatura 2:

> 32

Ingrese la temperatura 3:

> 33

Ingrese la temperatura 4:

> 35

Ingrese la temperatura 5:

> 31

Ingrese la temperatura 6:

> 36

Ingrese la temperatura 7:

> 38

Ingrese la temperatura 8:

> 39

Ingrese la temperatura 9:

> 40

Ingrese la temperatura 10:

> 29

Ingrese la temperatura 11:

> 28

Ingrese la temperatura 12:

> 27

El promedio de las temperaturas es:33.166666667

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible

Reiniciar

LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	7	235	38	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	7	235	38	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	7	235	39	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	7	274	39	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	8	274	39	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	8	274	39	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	8	274	39	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	8	274	40	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	8	314	40	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	9	314	40	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	9	314	40	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	9	314	40	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	9	314	29	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	9	343	29	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	10	343	29	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	10	343	29	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	10	343	29	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	10	343	28	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	10	371	28	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	11	371	28	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	10(1)	11	371	28	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	11(1)	11	371	28	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	12(1)	11	371	27	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	13(1)	11	398	27	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	14(1)	12	398	27	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	16(1)	12	398	27	<<Variable no ini
LARPROMEDIOTEMPE	18(1)	12	398	27	33.166666667
LARPROMEDIOTEMPE	19(1)	12	398	27	33.166666667

Agregar...

Limpiar

Ayuda...

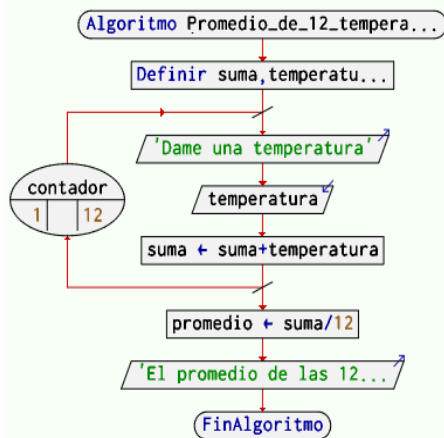
PRACTICA 14 "PARA"

Propósito: Dar el promedio de 12 temperaturas dadas en grados centígrados utilizando la estructura Para. **Jose Luis Gonzalez Cantu. 03/10/23**

```

1 //Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica. No 14 - PARA
2 Algoritmo Promedio_de_12_temperaturas
3   Definir suma, temperatura, promedio, contador como real;
4   Para contador←1 Hasta 12 Hacer
5       Escribir "Dame una temperatura" ;
6       Leer temperatura;
7       suma = suma + temperatura;
8   FinPara
9   promedio = suma / 12;
10  Escribir "El promedio de las 12 temperaturas es ",promedio;
11 FinAlgoritmo
  
```

Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica. No 14 - PARA



Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(inst)	suma	temperatura	promedio	contador
IEDIO_DE_12_TEMPER.	2(1)	ble no inicializada (SL)	no inicializada (TEMP)	no inicializada (PRO)	<<Variable no inici
IEDIO_DE_12_TEMPER.	3(1)	ble no inicializada (SL)	no inicializada (TEMP)	no inicializada (PRO)	<<Variable no inici
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	ble no inicializada (SL)	no inicializada (TEMP)	no inicializada (PRO)	<<Variable no inici
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	ble no inicializada (SL)	no inicializada (TEMP)	no inicializada (PRO)	<<Variable no inici
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	ble no inicializada (SL)	no inicializada (TEMP)	no inicializada (PRO)	1
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	ble no inicializada (SL)	20	no inicializada (PRO)	1
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	20	20	no inicializada (PRO)	1
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	20	20	no inicializada (PRO)	2
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	20	20	no inicializada (PRO)	2
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	20	15	no inicializada (PRO)	2
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	35	15	no inicializada (PRO)	2
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	35	15	no inicializada (PRO)	3
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	35	15	no inicializada (PRO)	3
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	35	22	no inicializada (PRO)	3
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	57	22	no inicializada (PRO)	3
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	57	22	no inicializada (PRO)	4
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	57	22	no inicializada (PRO)	4
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	57	10	no inicializada (PRO)	4
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	67	10	no inicializada (PRO)	4
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	67	10	no inicializada (PRO)	5
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	67	10	no inicializada (PRO)	5
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	67	18	no inicializada (PRO)	5
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	85	18	no inicializada (PRO)	5
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	85	18	no inicializada (PRO)	6
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	85	18	no inicializada (PRO)	6
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	85	25	no inicializada (PRO)	6
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	110	25	no inicializada (PRO)	6
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	110	25	no inicializada (PRO)	7
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	110	25	no inicializada (PRO)	7
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	110	10	no inicializada (PRO)	7
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	120	10	no inicializada (PRO)	7
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	120	10	no inicializada (PRO)	8
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	120	10	no inicializada (PRO)	8
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	120	19	no inicializada (PRO)	8
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	139	19	no inicializada (PRO)	8
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	139	19	no inicializada (PRO)	9
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	139	19	no inicializada (PRO)	9
IEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	139	29	no inicializada (PRO)	9
IEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	168	29	no inicializada (PRO)	9
IEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	168	29	no inicializada (PRO)	10
IEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	168	29	no inicializada (PRO)	10

PSeInt - Ejecutando proceso PROMEDIO_DE_12_TEMPERATURAS

*** Ejecución Iniciada. ***

Dame una temperatura

> 20

Dame una temperatura

> 15

Dame una temperatura

> 22

Dame una temperatura

> 10

Dame una temperatura

> 18

Dame una temperatura

> 25

Dame una temperatura

> 10

Dame una temperatura

> 19

Dame una temperatura

> 29

Dame una temperatura

> 18

Dame una temperatura

> 11

Dame una temperatura

> 8

El promedio de las 12 temperaturas es 17.0833333333

*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible

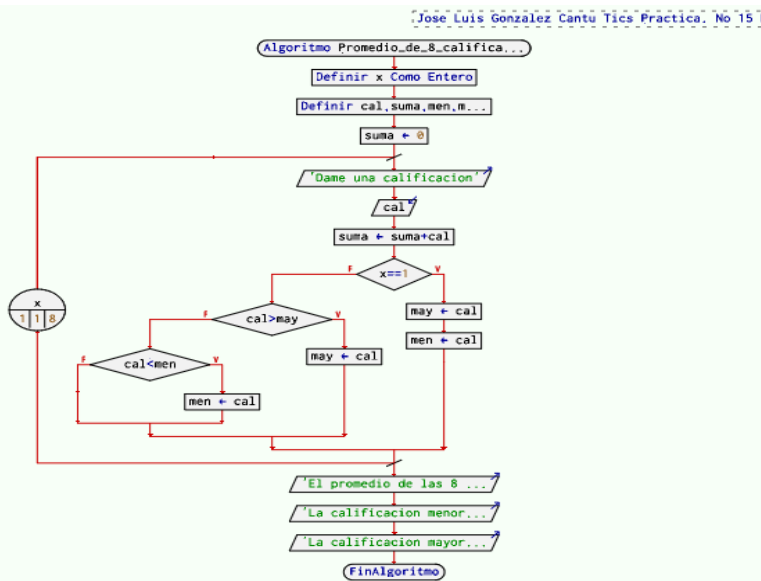
Reiniciar

MEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	168	18	no inicializada (PRO)	10
MEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	186	18	no inicializada (PRO)	10
MEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	186	18	no inicializada (PRO)	11
MEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	186	18	no inicializada (PRO)	11
MEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	186	11	no inicializada (PRO)	11
MEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	197	11	no inicializada (PRO)	11
MEDIO_DE_12_TEMPER.	5(1)	197	11	no inicializada (PRO)	12
MEDIO_DE_12_TEMPER.	6(1)	197	11	no inicializada (PRO)	12
MEDIO_DE_12_TEMPER.	7(1)	197	8	no inicializada (PRO)	12
MEDIO_DE_12_TEMPER.	4(1)	205	8	no inicializada (PRO)	12
MEDIO_DE_12_TEMPER.	8(1)	205	8	no inicializada (PRO)	<<Variable no inici
MEDIO_DE_12_TEMPER.	9(1)	205	8	no inicializada (PRO)	<<Variable no inici
MEDIO_DE_12_TEMPER.	10(1)	205	8	17.0833333333	<<Variable no inici
MEDIO_DE_12_TEMPER.	11(1)	205	8	17.0833333333	<<Variable no inici

PRACTICA 15

Propósito: Realizar el promedio de 8 calificaciones y determinar cuál de ellas es la máxima y cuál es la mínima obtenida. **Jose Luis Gonzalez Cantu. 04/10/23**

```
1 //Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica. No 15
2 Algoritmo Promedio_de_8_calificaciones
3   Definir x como entero;
4   Definir cal, suma, men, may como real;
5   suma = 0;
6   para x = 1 Hasta 8 con paso 1 Hacer
7     Escribir "Dame una calificación"
8     Leer cal;
9     suma = suma + cal;
10    Si x == 1 Entonces
11      may = cal;
12      men = cal;
13    SiNo
14      Si cal > may Entonces
15        may = cal;
16      SiNo
17        Si cal < men Entonces
18          men = cal;
19        Fin Si
20      Fin Si
21    Fin Si
22  FinPara
23  Escribir "El promedio de las 8 calificaciones es" , suma / 8;
24  Escribir "La calificación menor es" , men;
25  Escribir "La calificación mayor es" , may;
26 FinAlgoritmo
```



IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	8	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	8	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	8	8	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	8	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	22(1)	ible no inicializada	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	23(1)	ible no inicializada	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	24(1)	ible no inicializada	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	25(1)	ible no inicializada	8	69	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	26(1)	ible no inicializada	8	69	7	10

Limpiar

Ayuda...

PSeInt - Ejecutando proceso PROMEDIO_DE_8_CALIFICACIONES

*** Ejecución Iniciada. ***

```
Dame una calificación
> 10
Dame una calificación
> 10
Dame una calificación
> 7
Dame una calificación
> 8
Dame una calificación
> 9
Dame una calificación
> 7
Dame una calificación
> 8
El promedio de las 8 calificaciones es 8.625
La calificación menor es 7
La calificación mayor es 10
*** Ejecución Finalizada. ***
```

No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible

Reiniciar

Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(líno)	x	cal	suma	men	may
IEDIO_DE_8_CALIFICA	2(1)	ible no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	3(1)	ible no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	4(1)	ible no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	5(1)	ible no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	ible no inicializada	le no inicializada	0	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	1	le no inicializada	0	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	1	le no inicializada	0	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	1	10	0	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	10	10	10	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	11(1)	1	10	10	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	12(1)	1	10	10	le no inicializada	<<Variable no
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	1	10	10	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	1	10	10	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	2	10	10	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	2	10	10	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	2	10	10	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	2	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	3	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	3	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	3	10	20	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	3	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	4	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	4	10	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	4	7	30	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	4	7	37	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	4	7	37	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	4	7	37	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	4	7	37	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	4	7	37	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	18(1)	4	7	37	10	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	4	7	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	4	7	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	4	7	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	4	7	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	5	7	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	5	7	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	5	8	37	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	5	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	6	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	6	8	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	6	9	45	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	19(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	20(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	21(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	6(1)	6	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	7(1)	7	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	8(1)	7	9	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	9(1)	7	7	54	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	10(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	13(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	14(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	16(1)	7	7	61	7	10
IEDIO_DE_8_CALIFICA	17(1)	7	7	61	7	10

Agregar...

Limpiar

Ayuda...

Agregar...

Limpiar

Ayuda...

PRACTICA 16

Propósito: Obtener la factorial de "N" números. Jose Luis Gonzalez Cantu.
05/10/23

```

1 // Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica 16
2 Proceso CalcularFactoriales
3   Definir N, factorial Como Entero
4   Definir continuar Como Caracter
5   continuar ← "S"
6
7   Mientras continuar = "S" Hacer
8     factorial ← 1
9
10    Escribir "Ingrese un número para calcular su factorial:"
11    Leer N
12
13    Si N < 0 Entonces
14      Escribir "No se puede calcular el factorial de un número negativo."
15    Sino
16      Para i ← 1 Hasta N
17        factorial ← factorial * i
18      FinPara
19
20      Escribir "El factorial de ", N, " es: ", factorial
21    FinSi
22
23    Escribir "¿Desea calcular otro factorial? (S/N):"
24    Leer continuar
25
26    Si continuar ≠ "S" Entonces
27      Escribir "¡Hasta luego!"
28    FinSi
29  FinMientras
30 FinProceso
  
```

Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(inst)	N	factorial
CALCULARFACTORIAL	2(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	<<Variable no inicializada (FACTORIAL
CALCULARFACTORIAL	3(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	<<Variable no inicializada (FACTORIAL
CALCULARFACTORIAL	4(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	<<Variable no inicializada (FACTORIAL
CALCULARFACTORIAL	5(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	<<Variable no inicializada (FACTORIAL
CALCULARFACTORIAL	7(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	<<Variable no inicializada (FACTORIAL
CALCULARFACTORIAL	8(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	<<Variable no inicializada (FACTORIAL
CALCULARFACTORIAL	10(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	1
CALCULARFACTORIAL	11(1)	<<Variable no inicializada (N)>>	1
CALCULARFACTORIAL	13(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	15(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	16(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	17(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	16(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	17(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	16(1)	5	2
CALCULARFACTORIAL	17(1)	5	2
CALCULARFACTORIAL	16(1)	5	6
CALCULARFACTORIAL	17(1)	5	6
CALCULARFACTORIAL	16(1)	5	24
CALCULARFACTORIAL	17(1)	5	24
CALCULARFACTORIAL	16(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	18(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	20(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	21(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	23(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	24(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	26(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	28(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	7(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	8(1)	5	120
CALCULARFACTORIAL	10(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	11(1)	5	1
CALCULARFACTORIAL	13(1)	3	1
CALCULARFACTORIAL	15(1)	3	1
CALCULARFACTORIAL	16(1)	3	1
CALCULARFACTORIAL	17(1)	3	1
CALCULARFACTORIAL	16(1)	3	1
CALCULARFACTORIAL	17(1)	3	1
CALCULARFACTORIAL	16(1)	3	2
CALCULARFACTORIAL	17(1)	3	2
CALCULARFACTORIAL	16(1)	3	6

Agregar...

Limpiar

Ayuda...

PSeInt - Ejecutando proceso CALCULARFACTORIALES

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese un número para calcular su factorial:

> 5

El factorial de 5 es: 120

¿Desea calcular otro factorial? (S/N):

> S

Ingrese un número para calcular su factorial:

> 3

El factorial de 3 es: 6

¿Desea calcular otro factorial? (S/N):

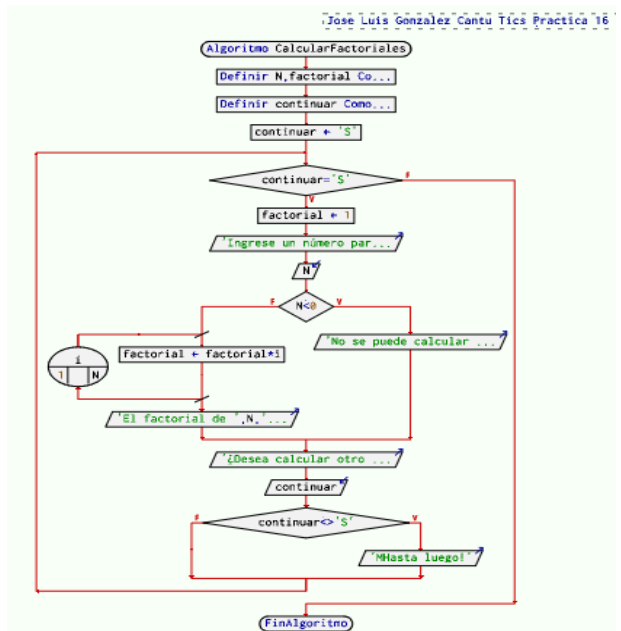
> N

¡Hasta luego!

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible

Reiniciar



CALCULARFACTORIAL	18(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	20(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	21(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	23(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	24(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	26(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	27(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	28(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	7(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	29(1)	3	6
CALCULARFACTORIAL	30(1)	3	6

PRACTICA 17

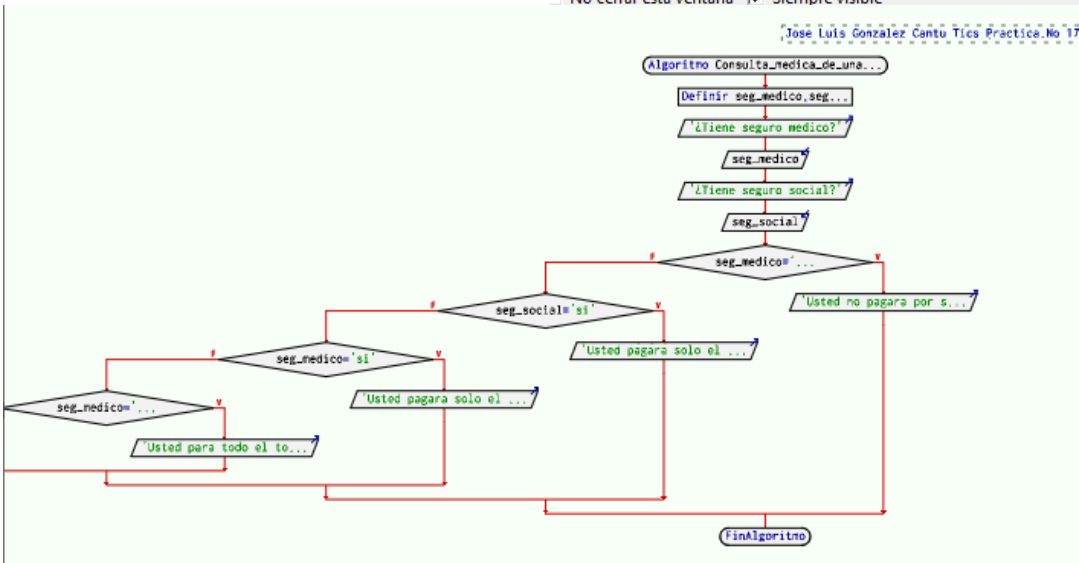
Propósito: realizar un DF para resolver la condición de una persona. Jose Luis Gonzalez Cantu. 06/10/23

```
1 // Jose Luis Gonzalez Cantu Tics Practica.No 17
2 Algoritmo Consulta_medica_de_una_persona
3   Definir seg_medico, seg_social Como Caracter;
4   Escribir '¿Tiene seguro medico?';
5   Leer seg_medico;
6   Escribir '¿Tiene seguro social?';
7   Leer seg_social;
8   Si seg_medico='si' Y seg_social='si' Entonces
9     Escribir 'Usted no pagara por su consulta';
10  SiNo
11    Si seg_social='si' Entonces
12      Escribir 'Usted pagara solo el 60% de la consulta';
13    SiNo
14      Si seg_medico='si' Entonces
15        Escribir 'Usted pagara solo el 30% de la consulta';
16      SiNo
17        Si seg_medico='no' Y seg_social='no' Entonces
18          Escribir 'Usted para todo el total de la consulta por no tener seguro social ni seguro medico. ';
19        FinSi
20      Finsi
21    FinSi
22  Finsi
23 FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando proceso CONSULTA_MEDICA_DE_UNA_PERSONA

*** Ejecución Iniciada. ***
¿Tiene seguro medico?
> si
¿Tiene seguro social?
> si
Usted no pagara por su consulta
*** Ejecución Finalizada. ***

☐ No cerrar esta ventana ☒ Siempre visible Reiniciar



Prueba de Escritorio

Proceso/SubProceso	Linea(inst)	seg_medico	seg_social	<div>Agregar...</div> <div>Limpiar</div> <div>Ayuda...</div>
.TA_MEDICA_DE_UNA_	2(1)	le no inicializada (SEG_ME	<<Variable no inicializada	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	3(1)	le no inicializada (SEG_ME	<<Variable no inicializada	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	4(1)	le no inicializada (SEG_ME	<<Variable no inicializada	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	5(1)	le no inicializada (SEG_ME	<<Variable no inicializada	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	6(1)	si	<<Variable no inicializada	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	7(1)	si	<<Variable no inicializada	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	8(1)	si	si	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	9(1)	si	si	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	22(1)	si	si	
.TA_MEDICA_DE_UNA_	23(1)	si	si	