

Evidencia Día 2 Semana 3

Tabla de Contenidos

- Ejercicio 1
- Desarrollo 1
- Ejercicio 3
- Desarrollo 2
- Ejercicio 4
- Desarrollo 3
- Ejercicio 5
- Desarrollo 4
- Ejercicio 6
- Desarrollo 5
- Ejercicio 7
- Desarrollo 6
- Reflexión

Consulta

1. El consultorio del Dr. Lorenzo T. Mata Lozano tiene como política cobrar la consulta con base en el número de cita, de la siguiente forma:
- Las tres primeras citas a \$20.000 c/u.
 - Las siguientes dos citas a \$15.000 c/u.
 - Las tres siguientes citas a \$10.000 c/u.
 - Las restantes a \$5.000 c/u mientras dure el tratamiento.
- Se requiere un algoritmo para determinar:
- Cuánto pagará el paciente por la cita.
 - El monto de lo que ha pagado el paciente por el tratamiento.
- Para la solución de este problema se requiere saber el número de cita que se efectuará, con el cual se podrá determinar el costo que tendrá la consulta y cuánto se ha gastado en el tratamiento.

Desarrollo 1

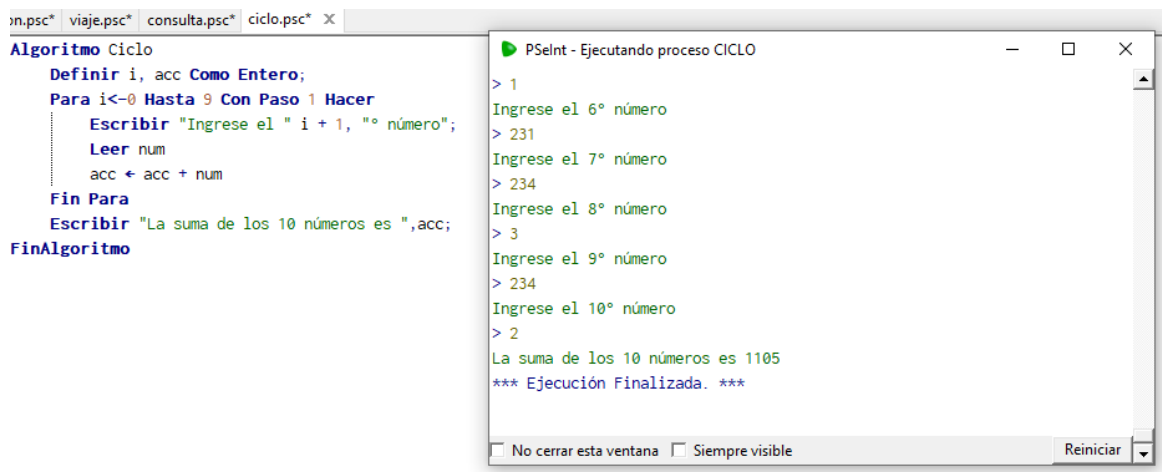
```
sc* viaje.psc* consulta.psc* X Comand
Definir tramo1, tramo2, tramo3, tramo4, citas1, citas2, citas3, citas4, costo Como Entero;
tramo1 ← 20000;
tramo2 ← 15000;
tramo3 ← 10000;
tramo4 ← 5000;
Escribir "Indique que numero de cita corresponde"
Leer cita;
Si cita > 3 Entonces
    citas1 ← 3;
    Si cita > 5 Entonces
        citas2 ← 2;
        Si cita > 8 Entonces
            citas3 ← 3;
            citas4 ← cita - 8;
            costo ← tramo4;
        SiNo
            citas3 ← cita - 5;
            costo ← tramo3;
        Fin Si
    SiNo
        citas2 ← cita - 3;
        costo ← tramo2;
    Fin Si
SINO
    citas1 ← cita;
    costo ← tramo1;
FinSi
Escribir "La cita tendrá un costo de $",costo;
Escribir "Hasta ahora, el costo total de tratamiento es de: $", (citas1*tramo1)+(citas2*tramo2)+(citas3*tramo3)+(citas4*tramo4);
```

Código

Ciclo

2. Se requiere un algoritmo para obtener la suma de diez cantidades mediante la utilización de un ciclo "para".

Desarrollo 2

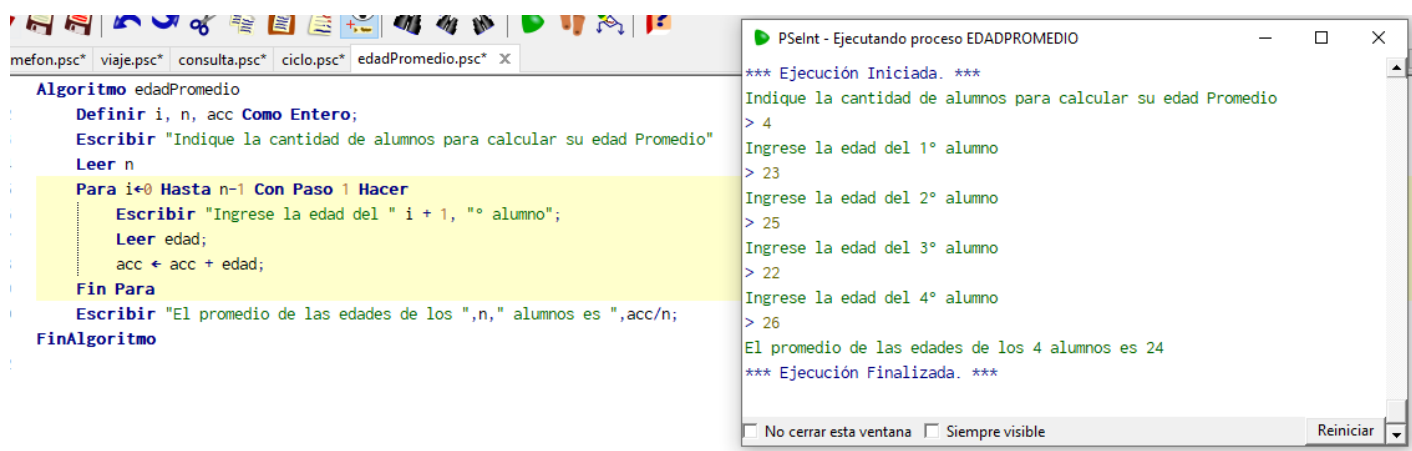


[Código](#)

Edades

- Se requiere el algoritmo para obtener la edad promedio de un grupo de N alumnos.

Desarrollo 3

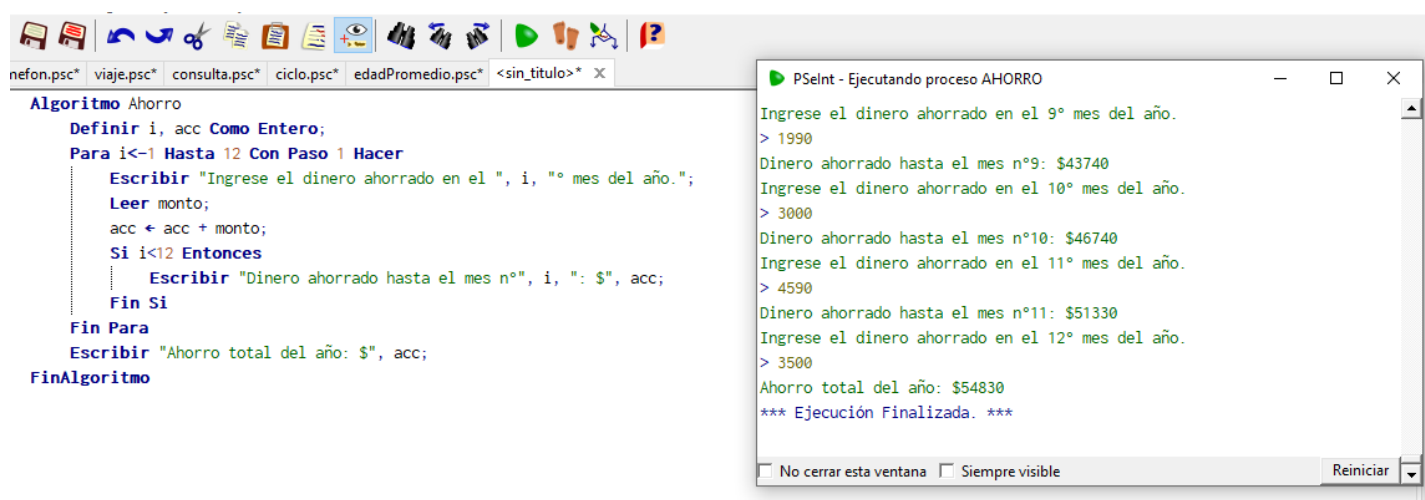


[Código](#)

Ahorro

- Se requiere un algoritmo para determinar cuánto ahorrará una persona en un año si al final de cada mes deposita variables cantidades de dinero. Además, se requiere saber cuánto lleva ahorrado cada mes.

Desarrollo 4



[Código](#)

Positivos

- Se requiere un algoritmo para determinar, de N cantidades, cuántas son menores o iguales a 0 y cuántas mayores a 0.

Desarrollo 5

nt

EditarConfigurarEjecutarAyuda

ismefon.psc*viaje.psc*consulta.psc*ciclo.psc*edadPromedio.psc*ahorro.psc*

1 Algoritmo masOmenos

2 Definir i, positivos, negativos Como Entero;

3 Escribir "Ingrese la cantidad de números que desea ingresar"

4 Leer n;

5 Para i<-1 Hasta n Con Paso 1 Hacer

6 Escribir "Ingrese el ", i, "° número.;"

7 Leer num;

8 Si num > 0 Entonces

9 negativos ← negativos + 1;

10 SiNo

11 positivos ← positivos + 1;

12 Fin Si

13 Fin Para

14 Escribir "De las ", n, " cantidades ingresadas, ", negativos, " son menores o iguales a 0 y ", positivos, " son mayores que 0.;"

15 FinAlgoritmo

Código

PSeInt - Ejecutando proceso MASOMENOS

Ingrese la cantidad de números que desea ingresar

> 4

Ingrese el 1° número.

> -45

Ingrese el 2° número.

> 0

Ingrese el 3° número.

> 43

Ingrese el 4° número.

> 222

De las 4 cantidades ingresadas, 2 son menores o iguales a 0 y 2 son mayores que 0.

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventanaSiempre visible

Reiniciar

Horas Trabajadas

6. Una empresa tiene el registro de las horas que trabaja diariamente un empleado durante la semana (seis días) y requiere determinar el total de éstas, así como el sueldo que recibirá por las horas trabajadas.

Desarrollo 6

ismefon.psc*viaje.psc*consulta.psc*ciclo.psc*edadPromedio.psc*masOmenos.psc*reloj.psc*

1 Algoritmo RelojControl

2 Definir horasTrabajadas, sueldo Como Real;

3 Definir i Como Entero;

4 Escribir "Ingrese el valor de la hora trabajada:"

5 Leer valorHora;

6 Para i ← 1 Hasta 6 Con Paso 1 Hacer

7 Escribir "Ingrese las horas trabajadas en el día ",i,".:"

8 Leer horas

9 horasTrabajadas ← horasTrabajadas + horas;

10 Fin Para

11 sueldo ← horasTrabajadas * valorHora;

12 Escribir "Horas trabajadas en la semana: ", horasTrabajadas;

13 Escribir "Sueldo de la semana: \$", sueldo;

14 FinAlgoritmo

15

res de Sintaxis

SCRIBIR

PSeInt - Ejecutando proceso RELOJCONTROL

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese el valor de la hora trabajada:

> 15000

Ingrese las horas trabajadas en el día 1:

> 2.4

Ingrese las horas trabajadas en el día 2:

> 5

Ingrese las horas trabajadas en el día 3:

> 5.8

Ingrese las horas trabajadas en el día 4:

> 6.2

Ingrese las horas trabajadas en el día 5:

> 4.3

Ingrese las horas trabajadas en el día 6:

> 2.2

Horas trabajadas en la semana: 25.9

Sueldo de la semana: \$388500

*** Ejecución Finalizada. ***

No cerrar esta ventanaSiempre visible

Reiniciar

Código

Reflexión

Me gustó bastante esta modalidad de varios ejercicios más cortos. Creo que debe tener que ver con la gratificación inmediata, ya que indudablemente disfruto de resolver un problema. Sin embargo, también entiendo que en el mundo real un porcentaje considerable del trabajo no ofrecerá esa recompensa tan fácil ni tan instantánea.