

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

EJERCICIOS PSEINT

AUTORES

ORTIZ LARA YILBER STIVEN

ASESORA

HEIDY LIZBETH ADARME ROMERO

SAN JOSE DE CUCUTA, 31 de agosto de 2023

1.

Funcion pestudiante1

escribir " estudiante 1 "

escribir " ingresa tus notas de ingles "

leer notaingles1

leer notaingles2

leer notaingles3

escribir " ingresa tus notas de español "

```

leer notaespañol1
leer notaespañol2
leer notaespañol3
promedio1=(notaingles1+notaingles2+notaingles3)/3
escribir " el promedio de las notas de ingles es ",promedio1
promedio2=(notaespañol1+notaespañol2+notaespañol3)/3
escribir " el promedio de las notas de ingles es ",promedio2
si promedio1>=3 y promedio2>3 entonces
    escribir " aprobo ambas materias "
SiNo
    si promedio1<3 y promedio2 >=3 Entonces
        escribir " reprueba ingles y aprueba español "
    SiNo
        si promedio1>=3 y promedio2<3 Entonces
            escribir " aprueba ingles y reprueba español "
        sino
            escribir " reprobó ambas materias "
    FinSi
FinSi
FinSi
FinSi

```

Fin Funcion

Funcion pestudiante2

```

escribir " estudiante 2 "
escribir " ingresa tus notas de ingles "
leer notaingles1
leer notaingles2
leer notaingles3
escribir " ingresa tus notas de español "
leer notaespañol1
leer notaespañol2
leer notaespañol3
promedio1=(notaingles1+notaingles2+notaingles3)/3
escribir " el promedio de las notas de ingles es ",promedio1
promedio2=(notaespañol1+notaespañol2+notaespañol3)/3

```

escribir " el promedio de las notas de ingles es ",promedio2

si promedio1>=3 y promedio2>=3 entonces

escribir " aprobo ambas materias "

SiNo

si promedio1<3 y promedio2 >=3 Entonces

escribir " reprueba ingles y aprueba español "

SiNo

si promedio1>=3 y promedio2<3 Entonces

escribir " aprueba ingles y reprueba español "

sino

escribir " reprobó ambas materias "

FinSi

FinSi

FinSi

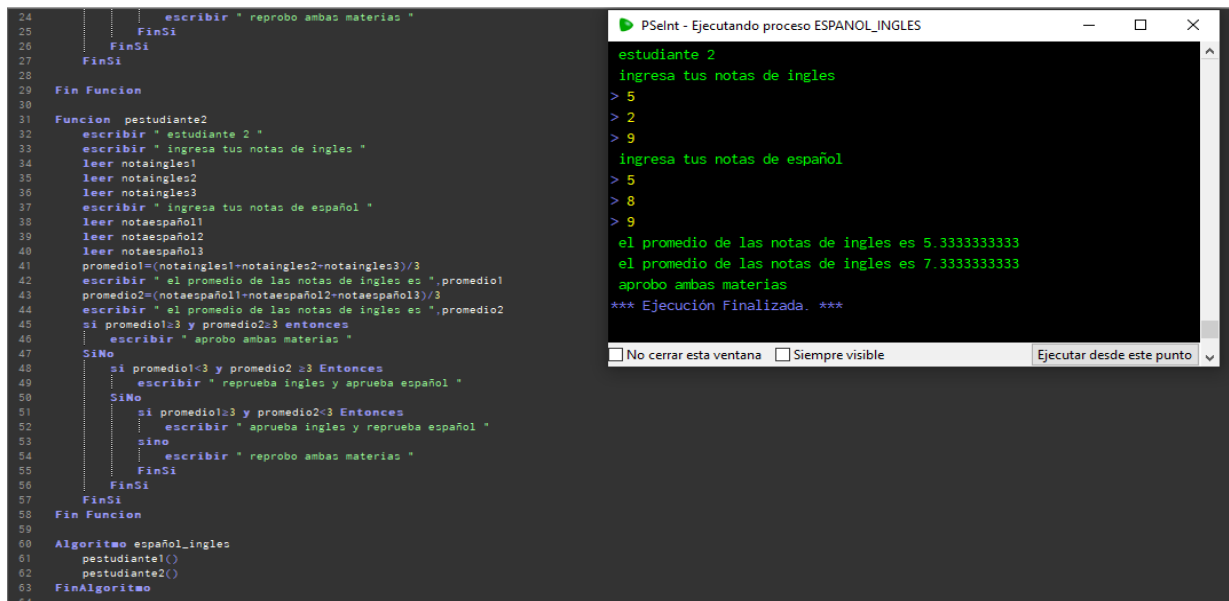
Fin Funcion

Algoritmo español_ingles

pestudiante1()

pestudiante2()

FinAlgoritmo



The image shows a code editor on the left and a terminal window on the right. The code editor contains a Pascal-like program for calculating averages and determining pass/fail status for two subjects, Spanish and English. The program uses nested if-then-else statements and functions. The terminal window, titled 'PSeInt - Ejecutando proceso ESPANOL_INGLES', shows the output of the program for 'estudiante 2'. It prompts for English and Spanish scores, calculates the averages (5.33 and 7.33), and outputs 'aprobo ambas materias' (passed both subjects). The terminal also shows '*** Ejecución Finalizada. ***' and control options at the bottom.

```
24      escribir " reprobó ambas materias "
25      FinSi
26      FinSi
27      FinSi
28
29  Fin Funcion
30
31  Funcion pestudiante2
32      escribir " estudiante 2 "
33      escribir " ingresa tus notas de ingles "
34      leer notaingles1
35      leer notaingles2
36      leer notaingles3
37      escribir " ingresa tus notas de español "
38      leer notaespañol1
39      leer notaespañol2
40      leer notaespañol3
41      promedio1=(notaingles1+notaingles2+notaingles3)/3
42      escribir " el promedio de las notas de ingles es ",promedio1
43      promedio2=(notaespañol1+notaespañol2+notaespañol3)/3
44      escribir " el promedio de las notas de ingles es ",promedio2
45      si promedio1<3 y promedio2<3 entonces
46          escribir " aprobo ambas materias "
47      SiNo
48          si promedio1<3 y promedio2 >=3 Entonces
49              escribir " reprueba ingles y aprueba español "
50          SiNo
51              si promedio1<3 y promedio2<3 Entonces
52                  escribir " aprueba ingles y reprueba español "
53              sino
54                  escribir " reprobó ambas materias "
55              FinSi
56          FinSi
57      FinSi
58  Fin Funcion
59
60  Algoritmo español_ingles
61      pestudiante1()
62      pestudiante2()
63  FinAlgoritmo
64
```

PSeInt - Ejecutando proceso ESPANOL_INGLES

```
estudiante 2
ingresa tus notas de ingles
> 5
> 2
> 9
ingresa tus notas de español
> 5
> 8
> 9
el promedio de las notas de ingles es 5.3333333333
el promedio de las notas de ingles es 7.3333333333
aprobo ambas materias
*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Ejecutar desde este punto

2.

```

1  Funcion nota ← mayor3(num)
2      si num>3 Entonces
3          escribir " Aprobo la materia "
4      sino
5          escribir " reprobo la materia "
6      FinSi
7  Fin Funcion
8  Algoritmo nota_mayor
9      escribir " ingresa tu nota "
10     leer num
11     escribir mayor3(num)
12 FinAlgoritmo
13

```

3.

```

1  Funcion volumen ← cilindro (radio, altura, volumen)
2      volumen = 3.1416 * radio ↑ 2 * altura
3  Fin Funcion
4
5
6  Algoritmo volcilindro
7      Definir volumen,radio, altura Como Real
8
9      Escribir "Ingrese el radio del cilindro: "
10     Leer radio
11     Escribir "Ingrese la altura del cilindro: "
12     Leer altura
13     Escribir "El volumen del cilindro es: ", cilindro(radio, altura, volumen)
14 FinAlgoritmo

```

4.

```

1  Algoritmo PromedioEdad
2      Definir edad1, edad2, edad3, promedio Como Entero
3
4      Escribir "Ingrese la edad de la persona 1:"
5      Leer edad1
6
7      Escribir "Ingrese la edad de la persona 2:"
8      Leer edad2
9
10     Escribir "Ingrese la edad de la persona 3:"
11     Leer edad3
12
13     promedio = (edad1 + edad2 + edad3) / 3
14
15     Escribir "El promedio de edad es:", promedio
16
17 FinAlgoritmo

```

5.

```
1 Funcion p ← nmayor(n1,n2,n3)
2   si n1>n2 y n1>n3 Entonces
3     Escribir " el numero mayor es ",n1
4   SiNo
5     si n2>n1 y n2>n3 Entonces
6       Escribir " el numero mayor es ",n2
7     SiNo
8       si n3>n1 y n3>n2 Entonces
9         Escribir " el numero mayor es ",n3
10      SiNo
11        escribir " las tres son iguales "
12      FinSi
13    FinSi
14  FinSi
15
16 Fin Funcion
17
18 Algoritmo numero_mayor
19   escribir " ingresa 3 numeros para identificar cual es el mayor "
20   leer n1
21   leer n2
22   leer n3
23   Escribir nmayor(n1,n2,n3)
24 FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando proceso NUMERO_MAYOR

```
*** Ejecución Iniciada. ***
ingresa 3 numeros para identificar cual es el mayor
> 98
> 96
> 152
el numero mayor es 152

*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

6.

```
1 Algoritmo CajeroAutomatico
2   Definir saldo, opcion, monto Como Real
3
4   saldo = 0
5
6   Repetir
7     Escribir "Bienvenido al Cajero Automático"
8     Escribir "1. Depósito"
9     Escribir "2. Retiro"
10    Escribir "3. Ver Saldo"
11    Escribir "4. Salir"
12    Escribir "Ingrese la opción deseada:"
13    Leer opcion
14
15    Segun opcion Hacer
16      1:
17        Escribir "Ingrese el monto a depositar:"
18        Leer monto
19        saldo = saldo + monto
20        Escribir "Depósito realizado con éxito."
21      2:
22        Escribir "Ingrese el monto a retirar:"
23        Leer monto
24        Si monto ≤ saldo Entonces
25          saldo = saldo - monto
26          Escribir "Retiro realizado con éxito."
27        SiNo
28          Escribir "Saldo insuficiente."
29        FinSi
30      3:
31        Escribir "Su saldo actual es:", saldo
32      4:
33        Escribir "Gracias por utilizar el Cajero Automático. ¡Hasta luego!"
34    De Otro Modo:
35      Escribir "Opción inválida."
36    FinSegun
37
38  Hasta Que opcion = 4
39
40 FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando proceso CAJEROAUTOMATICO

```
4. Salir
Ingrese la opción deseada:
> 3
Su saldo actual es:0
Bienvenido al Cajero Automático
1. Depósito
2. Retiro
3. Ver Saldo
4. Salir
Ingrese la opción deseada:
> 4
Gracias por utilizar el Cajero Automático. ¡Hasta luego!

*** Ejecución Finalizada. ***
```

☐ No cerrar esta ventana ☐ Siempre visible Reiniciar

7.

```
1 Algoritmo VerificarMultiplo6
2   Escribir "Ingrese un número:"
3   Leer num
4   Si num mod 6 = 0 Entonces
5     Escribir "el numero ", num " es multiplo de 6"
6   SiNo
7     Escribir " el numero ", num " no es multiplo de 6"
8   FinSi
9 FinAlgoritmo
```

PSeInt - Ejecutando proceso VERIFICARMULTIPL6

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un número:
> 2
el numero 2 no es multiplo de 6

*** Ejecución Finalizada. ***
```