

Técnicas y Lenguajes de Programación - 5° "A"

Profesora: Andrea Rezk

Mail: aresk@institutosvallecba.edu.ar

2° Clase Virtual

Fecha: 25/03/2020

Fecha Entrega: 01/04/2020

Buenos días, continuamos ejercitando!!!

Algunos consejos a tener en cuenta:

- Les recuerdo la importancia de que cada uno resuelva los ejercicios en forma **individual** en PSeint, de modo tal que **practiquen, se equivoquen y aprendan a corregir sus errores**.

Eso no quiere decir que no puedan consultar con sus compañeros las dudas y plantear entre varios distintas formas de llegar al resultado. Pero finalmente cada uno debe realizar su propio programa.

- Otra aclaración importante: recuerden guardar los archivos con su nombre.

Apellido_nombre_ número de ejercicio_curso

- Estoy realizando la devolución de los ejercicios por mail con indicaciones puntuales.

En la página padlet.com/rezkandrea/programacion5 van a estar los ejercicios resueltos para que puedan **autocorregirse** (recuerden que puede haber varias formas de realizar los ejercicios).

A trabajar!

A partir de la imagen de los siguientes códigos responde:

Ejercicio 1

```
1  Proceso bucle2
2
3      escribir 'xx';
4      leer xx;
5      escribir 'yy';
6      leer yy;
7      escribir 'zz';
8      leer zz;
9
10     si xx>0 Entonces
11     |       fxyz=xx*yy*zz;
12     Sino
13     |       fxyz=(xx+yy)*zz;
14     FinSi
15     escribir fxyz;
16 FinProceso
17
```

Si el valor de cada variable es:

Xx=-1

Yy=1

Zz=1

¿Cuál es el resultado?

Ejercicio 2

```
Proceso buclito
  para i<-1 hasta 12 con paso 4 Hacer
    escribir i;
  FinPara
FinProceso
```

¿Cuáles van a ser los resultados después de ejecutar?

Ejercicio 3

```
proceso Fabrica_Pantalones
  Escribir "Ingresar el precio del metro de tela"
  Leer precio_metro
  Escribir "Ingresar modelo de pantalon(A/B)"
  Leer modelo
  Escribir "Ingresar Talle del pantalon(30/32/36)"
  Leer talle
  Si modelos="A" Entonces
    precio_A=(precio_metro)*1.5
    modelo_A=(precio_A/100)*80+precio_A
    Si talle=32 o talle=36 Entonces
      modelo_A=(precio_A/100)*4+modelo_A
    Fin Si
  Fin Si
```

¿Qué error encuentras en este código por lo que no va a funcionar?

Ejercicio 4

```
1  Proceso Ejercicio1
2  Repetir
3      Escribir "Ingresar modelo de pantalón (A o B)"
4      Leer modelo
5      Escribir "Ingresar talle (30, 32 o 36)"
6      Leer talle
7      Escribir "Ingesar valor de tela por metro"
8      Leer vt
9      Si modelo= "a" Entonces
10         valorA=1.50*vt
11         porcentaje=(valorA*80)/100
12         manodeobraA=valorA+porcentaje
```

¿Qué podrías mejorar en este código?

Ejercicio 5

```
proceso sin_titulo
  Escribir "ingrese * en modelo cuando desee terminar el programa"
  Repetir
    pantalones=pantalones+1
    Escribir "ingrese el modelo del pantalon"
    leer modelo
    si modelo <> "*" entonces
      Escribir "ingrese talla"
      leer talla
      Escribir "ingrese el precio de la tela"
      leer precio
      si modelo="A" entonces
        carga=precio*80/100
        cargafinal=precio+carga
        si talla=32 o talla=36 Entonces
          cuatro=cargafinal*4/100
          cargafinal=cargafinal+cuatro
        FinSi
      SiNo
```

Y en este código ¿Que podrías mejorar?

Ejercicio 6

Te invito a plantear un algoritmo relacionado a la situación que nos toca atravesar por el coronavirus. El problema puede abordar cualquier situación de la vida cotidiana, hospitales, lugares de trabajo, etc. El ejercicio deberá tener alguna estructura condicional y alguna estructura de repetición. Deberás plantear el enunciado y la resolución del ejercicio.

A ser creativos!

Para entregar:

- Los archivos deben tener su apellido y nombre, seguido del número de ejercicio y el curso
- Enviarlos por mail a la dirección indicada
- Si tienen algún problema pueden consultarme por mail

Fecha Entrega: 01/04/2020

Mail para entregar: aresk@institutosvallecba.edu.ar

Forma de Evaluación: Planilla de seguimiento

Criterios de Evaluación:

- Lógica pertinente
- Uso de estructuras aprendidas
- Compromiso con la resolución de la actividad enviada
- Resolución autónoma de la actividad