

## Solución de problemas con programación

## Examen Rápido 5

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. El procedimiento **imprime5cadaVez( )**, que utilizando los ciclos **do-while** y **for**, desplegará en pantalla 5 números consecutivos. Cada 5 números el procedimiento deberá preguntar al usuario si desea continuar, de ser así seguirá con la impresión de la secuencia de números siguientes en pantalla; en caso contrario termina el procedimiento. ***(50 puntos)***

**Por ejemplo:**

**Imprime5cadaVez( );**           deplegará en pantalla lo siguiente:

           1 2 3 4 5   
           Desea continuar (S/N):   S   
           6 7 8 9 10   
           Desea continuar (S/N):   N

1. Escriba el procedimiento **menu** que despliegue las siguientes opciones en pantalla ***(5 puntos):***

**A. Imprime 5 cada vez**

**S. Salir**

1. En la sección del "**main()**" construya un programa completo en C que utilice el procedimiento **menu** y de acuerdo a la opción seleccionada por el usuario haga lo que se pide (Utilice la instrucción **switch**). Utiliza el ciclo **do-while** para que se despliegue el menú en pantalla hasta que el usuario seleccione la opción de Salir. ***(45 puntos)***

**Criterios de evaluación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Excelente (100)** | **Muy Bien (80)** | **Regular (60)** | **Deficiente (40)** | **Muy deficiente (20)** | **Sin evidencia (0)** |
| Libre de errores de sintaxis y funciona correctamente | El planteamiento propuesto es correcto pero presenta errores mínimos de lógica y sintaxis | El planteamiento propuesto es correcto pero presenta errores de lógica y sintaxis | Se define un planteamiento incorrecto o poco relacionado con la solución y presenta errores de lógica y sintaxis | No se define código relacionado con el problema solicitado | No existe código |
|
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evaluación:** |  |  |  |
| **Producto** | **Resultado** | **Puntaje del examen** | **Total** |
| **Procedimiento Imprime5** |  | 50 |  |
| **Procedimiento menu** |  | 5 |  |
| **Procedimiento main** |  | 45 |  |



## Solución de problemas con programación

## Examen Rápido 5

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. El procedimiento **Decrementa** que recibe tres parámetros reales, el límite superior de la serie **LS**, el límite inferior de la serie **LI** y el decremento **DEC**.Y utilizando un ciclo **for**, el procedimiento deberá desplegar en pantalla la secuencia de números desde **LS** hasta el **LI** en decrementos de **DEC** ***(50 puntos)***

**Por ejemplo:** Si LS = 5.0, LI = 3.0 y DEC = .5

**Decrementa (5.0, 3.0, .5)**, desplegará en pantalla:**5.0, 4.5, 4.0, 3.5, 3.0**

1. Escriba el procedimiento **menu** que despliegue las siguientes opciones en pantalla ***(5 puntos)***:

**A. Decrementa**

**S. Salir**

1. En la sección del "**main()**" construya un programa completo en C que utilice el procedimiento **menu** y de acuerdo a la opción seleccionada por el usuario haga lo que se pide (Utilice la instrucción **switch**). Utiliza el ciclo **do-while** para que se despliegue el menú en pantalla hasta que el usuario seleccione la opción de Salir. ***(45 puntos)***

**Criterios de evaluación**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Excelente (100)** | **Muy Bien (80)** | **Regular (60)** | **Deficiente (40)** | **Muy deficiente (20)** | **Sin evidencia (0)** |
| Libre de errores de sintaxis y funciona correctamente | El planteamiento propuesto es correcto pero presenta errores mínimos de lógica y sintaxis | El planteamiento propuesto es correcto pero presenta errores de lógica y sintaxis | Se define un planteamiento incorrecto o poco relacionado con la solución y presenta errores de lógica y sintaxis | No se define código relacionado con el problema solicitado | No existe código |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Evaluación:** |  |  |  |
| **Producto** | **Resultado** | **Puntaje del examen** | **Total** |
| **Procedimiento Decrementa** |  | 50 |  |
| **Procedimiento menu** |  | 5 |  |
| **Procedimiento main** |  | 45 |  |