

ESTRUCTURAS DE CONTROL CON PSEINT – ESTRUCTURAS SELECTIVAS



EJERCICIOS PRÁCTICOS

Llegamos hasta acá y adquirimos diversas capacidades para controlar la ejecución de nuestro programa en función de condiciones que nosotros mismos determinamos. Es hora de poner en práctica lo aprendido, comparar con tu equipo cómo lo resolvió cada uno y conversar entre ustedes aquellos conceptos que no hayan quedado del todo claros. Recuerda que, si no logras resolver un ejercicio, debes avisarle al Facilitador de tu equipo para que te ayude, o haga que el resto del equipo trabaje en conjunto para explicarte. Si aún con la ayuda, no pueden resolverlo, llamen a un Mentor con el botón de ayuda.



VIDEOS: Te sugerimos ver los videos relacionados con este tema, antes de empezar los ejercicios, los podrás encontrar en tu aula virtual o en nuestro canal de YouTube.

Condición Simple

1. Un hombre desea saber si su sueldo es mayor al sueldo mínimo, el programa le pedirá al usuario su sueldo actual y el sueldo mínimo. Si el sueldo es mayor al mínimo se debe mostrar un mensaje por pantalla indicándolo.
2. Construir un pseudocódigo que permita ingresar un número, si el número es mayor de 500, se debe calcular y mostrar en pantalla el 18% de este.
3. Se pide ingresar una letra del alfabeto y mostrar si dicha letra es vocal o consonante.
4. Diseñe un algoritmo que lea un número de tres cifras y determine si es o no capicúa.
5. Crea una aplicación que nos pida un día de la semana y que nos diga si es un día laboral o no.

Vamos con un ejercicio más complejo...

6. En medio de la auditoría interna, el equipo está cubriendo a un compañero de trabajo que está de licencia. Su compañero de trabajo ha dejado un mensaje con las tareas a realizar.

"¡Hola! Muchas gracias por cubrirme. Lo principal que debes hacer es completar la hoja de cálculo de ingresos mensuales. Puedes hacerlo buscando los últimos ingresos publicitarios en los informes de marketing. Después de hacer todo eso, revisa mi correo electrónico y si hay menos de 10 correos sin leer revisa mi correo de voz para ver si hay alguna solicitud de los ejecutivos. Si hay tales solicitudes, hágalas primero a menos que tenga una solicitud de emergencia de otro departamento. Una vez que hayas terminado con la solicitud de cumplimiento, riegue la planta de mi escritorio después de apagar la computadora. Ah, espera, debería haber mencionado un par de cosas: debes iniciar sesión con usuario de administrador para ver los informes de marketing, y tendrás que enviarme un correo electrónico de actualización justo después de que termines de manejar las solicitudes. Bueno, gracias de nuevo. ¡Es de gran ayuda! Te debo el almuerzo cuando regrese." [Continúa en la siguiente página]

Nuestra tarea será imprimir por pantalla la lista de tareas en el orden que corresponden para que luego las podamos realizar. ¿Te animas a colocar las tareas en el orden correcto? Para hacer esto, debes crear en PSeInt la cantidad de variables que creas correctas y asignarles valor. Por ejemplo:

- *cantidadEmails = 6*
- *solicitudesEjecutivos = 3*