**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png Bases del lenguaje**

Ya te has familiarizado tanto con el concepto como con algunas de las palabras reservadas de Swift, también aprendiste de variables y constantes. Te invitamos a que repases tus conocimientos realizando el siguiente ejercicio práctico.

Para el desarrollo de este ejercicio debes debes crear un nuevo Playground llamado problemasConVariables, y deberás completar los requerimientos e instrucciones dados a continuación.

**Instrucciones**

La lógica y las matemáticas son esenciales para hallar soluciones a problemas en el desarrollo de software. Aprovechando el uso de variables y constantes, resuelve los siguientes problemas:

1. Hugh Scrooge tiene un crédito en MajorBusiness Bank que se compone de 320 de capital adeudado más el 12% de interés sobre dicho capital. El total de esta deuda deberá ser cancelada en 12 cuotas mensuales. Él está considerando a PiggyBank Co. que tiene un nuevo producto de compra de cartera en donde traspasará el total de la deuda y sobre la misma un 9% de interés y que deberá pagar en 36 cuotas mensuales. Calcule ambas deudas y el valor de cada cuota mensual, con el fin de que Scrooge pueda decidir qué le conviene más para sus finanzas mensuales y sus pasivos.
2. El transporte de bienes y valores YourMoney envía su transporte 135 a cubrir la ruta 44 e inicia en el primer punto recogiendo 900,000. Luego en el segundo punto recoge 500,000. En el tercer punto debe dejar 600,000. En el cuarto punto recoge 470,000. En el quinto y sexto punto deja 120,000 y 240,000 respectivamente. Finalmente recoge 340,000 en el séptimo punto. Determine cuánto fue el total de recolecciones y con cuánto llegó al final del recorrido.
3. Si tengo una deuda de 25,000 con un interés del %0.9 mensual, ¿cuánto deberé al quinto mes si no he abonado nada a mi capital?

**TEN EN CUENTA:**

Haz un buen uso de las variables y las constantes, para resolver de la manera más dinámica y óptima posible los problemas planteados.

**https://s3.amazonaws.com/nextu-content-production/iOS_V2/recursos_html/images/bombillo.png SOLUCIÓN**

Asegúrate de realizar la actividad y hallar tu propia solución.

También encontrarás una propuesta que te ofrecemos como guía para reforzar tus conocimientos. Ejercitándote podrás mejorar tus habilidades para resolver este tipo de problemas.

Si se te dificulta algún paso de la actividad recuerda que **tu tutor en línea**se encuentra disponible para ayudarte y resolver cualquier duda o inquietud que tengas. Es importante que aprendas estos conceptos para tu formación. Así que utiliza el archivo de solución únicamente para verificar tu trabajo y asegurarte de que vas por el camino correcto. ¡Éxitos!