

## EJERCICIOS CONDICIONALES

1. Dentro de su directorio ***krakeDev***, crear una carpeta llamada ***condicionales***. Dentro de la carpeta crear un archivo llamado condicionales.js.
2. En el archivo ***condicionales.js*** implementar las siguientes funciones

Función	<b>calcularTasaInteres</b>
Descripción	<p>La tasa de interés que le otorga el banco a una empresa, varía dependiendo de los ingresos de la empresa, de acuerdo a la siguiente definición:</p> <p>Si los ingresos son menores a 300 000, la tasa es del 16%</p> <p>Entre 300 000 y 500 000(excluido), la tasa es del 15%</p> <p>Entre 500 000 y 1000 000(excluido), la tasa es del 14%</p> <p>Entre 1 000 000 y 2 000 000 (excluido), la tasa es del 13%</p> <p>Si la empresa vende 2 000 000 o más, la tasa es del 12%</p> <p>Esta función retorna el valor de la tasa de interés que le brinda el banco a la empresa, según sus ingresos</p>
Parámetros	<b>ingresoAnual: float</b> - El ingreso anual de la empresa
Retorno	El valor de la tasa

Función	<b>calcularCapacidadPago</b>
Descripción	<p>Calcula el valor de la cuota mensual que puede pagar un cliente cuando se le asigna un préstamo. El banco hace los cálculos considerando lo siguiente:</p> <p>Si su edad es mayor a 50 años, su capacidad es el 30% de lo que le sobra luego de restar egresos de ingresos.</p> <p>Si tiene hasta 50 años, su capacidad es del 40% de lo que le sobra luego de restar egresos de ingresos.</p>
Parámetros	<b>edad: int</b> - Edad de la persona <b>ingresos: float</b> - Ingresos mensuales de la persona <b>egresos: float</b> - Gastos mensuales de la persona
Retorno	El valor de la cuota que puede pagar mensualmente

Función	<b>calcularDescuento</b>
Descripción	<p>Determina el valor del descuento que va a recibir un usuario por la compra de un producto. Este descuento depende del número de productos que compre del mismo tipo. De acuerdo a la siguiente tabla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Si compra menos de 3 productos no recibe descuento.</li> <li>Si compra de 3 a 5 productos recibe el 2% de descuento.</li> <li>Si compra de 6 a 11 productos recibe el 3% de descuento.</li> <li>Si compra 12 productos o más recibe el 4% de descuento.</li> </ul> <p>Esta función retorna el valor que tiene que pagar el usuario por el producto, luego de aplicado el descuento.</p>
Parámetros	<b>precio: float</b> - Precio del producto sin descuento <b>cantidad: int</b> - Cantidad de productos que compró del mismo tipo
Retorno	El valor a pagar luego del descuento

Función	<b>determinarColesterolLDL</b>
Descripción	<p>Determina la categoría de colesterol LDL, de acuerdo al nivel de colesterol que se mide en un examen.</p> <p>Puede encontrar los rangos de valores en este link:  <a href="https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/niveles-de-colesterol/">https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/niveles-de-colesterol/</a></p>
Parámetros	<b>nivelColesterol: float</b> - Nivel de colesterol del usuario
Retorno	Un String con el texto que indica su nivel de colesterol LDL

Función	<b>validarClave</b>
Descripción	<p>Valida la clave ingresada por el usuario, la considera válida si cumple la siguiente condición:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tiene al menos 8 caracteres</li> <li>Tiene máximo 16 caracteres</li> </ul>
Parámetros	<b>clave: String</b> - Clave ingresada por el usuario
Retorno	true si la clave es válida, caso contrario false

Función	<b>esMayuscula</b>
Descripción	<p>Determina si la letra que recibe como parámetro es una letra mayúscula</p> <p>Algoritmo</p> <p>Obtiene el código ascii de la letra</p> <p>Verifica si el código está dentro del rango de las mayúsculas.</p> <p>Tabla: <a href="https://elcodigoascii.com.ar/">https://elcodigoascii.com.ar/</a></p> <p>NOTA: Considerar solamente las mayúsculas sin tilde</p>
Parámetros	<b>caracter: String-</b> carácter para validar
Retorno	true si la letra es mayúscula, caso contrario retorna false

Función	<b>esMinuscula</b>
Descripción	<p>Determina si la letra que recibe como parámetro es una letra minúscula</p> <p>Algoritmo</p> <p>Obtiene el código ascii de la letra</p> <p>Verifica si el código está dentro del rango de las minúsculas o si es una minúscula con tilde.</p> <p>Tabla: <a href="https://elcodigoascii.com.ar/">https://elcodigoascii.com.ar/</a></p> <p>NOTA: Considerar también las minúsculas con tilde</p>
Parámetros	<b>caracter: String-</b> carácter para validar
Retorno	true si la letra es minúscula, caso contrario retorna false

Función	<b>esDigito</b>
Descripción	<p>Determina si la letra que recibe como parámetro es un dígito. Obtiene el código ascii del carácter</p> <p>Verifica si el código está dentro del rango de los dígitos</p> <p>Tabla: <a href="https://elcodigoascii.com.ar/">https://elcodigoascii.com.ar/</a></p>
Parámetros	<b>caracter: String-</b> carácter para validar
Retorno	true si el carácter es un dígito, caso contrario retorna false

Función	<b>darPermiso</b>
Descripción	Un padre condicionó el permiso de salida de su hijo, de manera que puede salir solamente si saca más de 90 en cualquiera de estas tres materias: matemática, física o geometría
Parámetros	<b>notaMatematica:</b> float - Nota de Matemática <b>notaFisica:</b> float - Nota de Física <b>notaGeometria:</b> float - Nota de Geometría
Retorno	true si tiene permiso o false si no tiene permiso

Función	<b>otorgarPermiso</b>
Descripción	Un padre condicionó el permiso de salida de su hijo, de manera que puede salir solamente si saca más de 90 en Matemática o Física y más de 80 en geometría
Parámetros	<b>notaMatematica:</b> float - Nota de Matemática notaFisica: float - Nota de Física notaGeometria: float - Nota de Geometría
Retorno	true si tiene permiso o false si no tiene permiso

Función	<b>dejarSalir</b>
Descripción	Un padre condicionó el permiso de salida de su hijo, de manera que puede salir solamente si saca más de 90 en Matemática, Física o Geometría y además si la nota de Física es mayor a la de Matemática
Parámetros	<b>notaMatematica:</b> float - Nota de Matemática notaFisica: float - Nota de Física notaGeometria: float - Nota de Geometría
Retorno	true si tiene permiso o false si no tiene permiso