

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	calcularTasaInteres
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	ingresoAnual: float - El ingreso anual de la empresa
Retorno	El valor de la tasa

Función	calcularCapacidadPago
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	<p>edad: int - Edad de la persona</p> <p>ingresos: float - Ingresos mensuales de la persona</p> <p>egresos: float - Gastos mensuales de la persona</p>
Retorno	El valor de la cuota que puede pagar mensualmente

Función	calcularDescuento
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> <p>Si compra menos de 3 productos no recibe descuento. Si compra de 3 a 5 productos recibe el 2% de descuento. Si compra de 6 a 11 productos recibe el 3% de descuento. Si compra 12 productos o más recibe el 4% de descuento.</p> <p>Esta función retorna el valor que tiene que pagar el usuario por el producto, luego de aplicado el descuento.</p>
Parámetros	<p>precio: float - Precio del producto sin descuento cantidad: int - Cantidad de productos que compró del mismo tipo</p>
Retorno	El valor a pagar luego del descuento

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

Función	validarClave
Descripción	<p>Valida la clave ingresada por el usuario, la considera válida si cumple la siguiente condición:</p> <p>Tiene al menos 8 caracteres Tiene máximo 16 caracteres</p>
Parámetros	clave: String - Clave ingresada por el usuario
Retorno	true si la clave es válida, caso contrario false

Función	esMayuscula
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: https://elcodigoascii.com.ar/</p> <p>NOTA: Considerar solamente las mayúsculas sin tilde</p>
Parámetros	caracter: String- caracter para validar
Retorno	true si la letra es mayúscula, caso contrario retorna false

Función	esMinuscula
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: https://elcodigoascii.com.ar/</p> <p>NOTA: Considerar también las minúsculas con tilde</p>
Parámetros	caracter: String- caracter para validar
Retorno	true si la letra es minúscula, caso contrario retorna false

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

Función	darPermiso
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	notaMatematica: 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	otorgarPermiso
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	notaMatematica: 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	dejarSalir
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	notaMatematica: 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