

Práctica 3:

1. Dada una contraseña verificar que su longitud es superior a 8 caracteres.
2. Escribir un programa que verifique si un número es divisible por 4
3. Determinar e informar el mayor valor de 3 números enteros. ¿Qué cambiarías en el algoritmo si se trataran de 3 números reales o de 3 caracteres o de 3 palabras?. ¿Y si se buscara el menor valor?
4. Dados 3 lados de un triángulo, informar si el mismo es equilátero, isósceles o escaleno.
5. Convertir las calificaciones alfabéticas 'I', 'A', 'B', 'M', 'D' y 'E' en calificaciones numéricas 5, 6, 7, 8, 9 y 10 respectivamente. Ingresar una calificación alfabética e informar por pantalla la calificación numérica correspondiente, en caso de ingresar cualquier otra letra mostrar ((error calificación inexistente)).
6. Escribir un programa que le pregunte a las personas su fecha de cumpleaños y en base a eso imprimir su signo zodiacal. Recomendación, pedirle a la persona ingresar la fecha con cierto formato, por ejemplo DD/MM y si la persona no lo respeta, imprimir un mensaje de error.
7. En el centro de la ciudad de Rosario el estacionamiento en vía se encuentra tarifado y está dividido en tres zonas con tarifas diferenciadas. El vehículo puede estacionarse como máximo por 3 horas en el mismo sitio, luego de este tiempo, para renovar el servicio, hay que mover el vehículo. La siguiente tabla muestra los costos por hora en cada una de las zonas:

Zona	Primer hora	Segunda hora	Tercer Hora
A	\$57,00	\$71,20	\$85,50
B	\$47,00	\$58,70	\$70,50
C	\$37,00	\$46,20	\$55,50

Escribir un programa que dada la zona, A, B o C, y la cantidad de horas que el vehículo estará estacionado, devuelva el costo a pagar. En caso de que el tiempo de estacionamiento supere las 3 horas, imprimir un mensaje de error acorde.

8. Una marca de ropa tienen descuentos diferentes dependiendo de la sede del local:

Item	Rosario	Funes	Roldán
Zapatillas	30 %	40 %	25 %
Remeras	20 %	30 %	15 %
Pantalones	10 %	5 %	20 %

Dado un ítem y la sede del local, devolver el descuento que se recibirá.

9. Ahora, supongamos que además dependiendo del día de la semana se puede recibir un descuento adicional acumulable. Es decir, si se recibió un descuento del 10 % según el ítem y la sede y la compra se realiza un lunes, el descuento total será un 20 % . Escribir un programa en el que la persona pueda ingresar el día de la semana, el ítem a comprar y la sede del local. Luego, informar el descuento total a recibir. Utilizar la siguiente tabla de descuentos

	Lunes	Miércoles	Jueves
Descuento	10 %	8 %	5 %