

<i>Carrera</i>	Tecnicatura Superior en Programación	
<i>Asignatura</i>	LABORATORIO DE COMPUTACIÓN	UNIDAD 3
<i>TP Nro.</i>	Guía de Ejercicios Nro 7	Estructura selectiva / Operadores Lógicos

Ejercicio 1

Escribir un programa para una empresa que tiene salas de juegos para todas las edades y quiere calcular de forma automática el precio que debe cobrar a sus clientes por entrar. El programa debe preguntar al usuario la edad del cliente y mostrar el precio de la entrada. Si el cliente es menor de 4 años puede entrar gratis, si tiene entre 4 y 18 años debe pagar \$500 y si es mayor de 18 años, \$800

Ejercicio 2

En un almacén se **rebaja** 10% del **precio** al cliente si compra más de 20 artículos y 5% si compra hasta 20 artículos pero más de 10. Dado el **precio** unitario de un artículo y la **cantidad** adquirida, muestre lo que debe **pagar** el cliente .

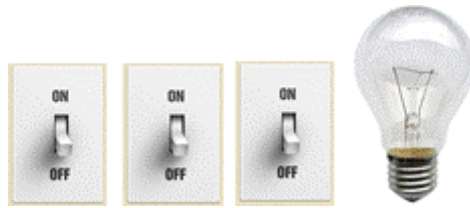
Ejercicio 3

Una frutería ofrece las manzanas con **descuento** según la siguiente tabla:

	Kg comprados	Descuento %
Dado el precio por kilo, y el peso , determinar cuánto pagará una persona que compre manzanas es esa frutería.	0 – 2	0%
	2.01 – 5	10%
	5.01 – 10	15 %
	10.01 en adelante	20%

Ejercicio 4

En un circuito eléctrico hay tres **interruptores**, los cuales pueden estar en estado cerrado(1) o abierto(0).



Interruptores de focos

Para que un equipo funcione, se requiere que al menos dos estén cerrados. Si los datos son el estado de los interruptores, determine si el equipo funcionará.

Ejercicio 5

Ingresa **tres números** correspondientes a un conjunto y **tres números** correspondientes a otro conjunto.

Muestre los números que corresponden a la intersección de los dos conjuntos.

conjunto $A = [4\ 5\ 7]$

conjunto $B = [2\ 7\ 9]$

Sugerencia: Usa una variable para cada elemento del conjunto

intersección $A \cap B = 7$

Ejercicio 6

Los tramos impositivos para la declaración de la renta en un determinado país son los siguientes:

Renta	Tipo impositivo
Menos de \$100.000	5%
Entre \$100.000 y \$200.000	15%
Entre \$200.000 y \$350.000	20%
Entre \$350.000 y \$600.000	30%

Más de \$600.000

45%

Escribir un programa que pregunte al usuario su renta anual y muestre por pantalla el tipo impositivo que le corresponde.