***EJERCICIOS DE SI CONDICIONAL***

*1. Determinar el deporte a practicar teniendo en cuenta la temperatura en grados Fahnrenheit. El siguiente cuadro detalla el deporte a realizar y su temperatura correspondiente;****Deporte             Temperatura*** *Natación                   >80
Tennis                 >=70y<=80
Golf                    >=40y<=69
Esquí                  >=10y<=40
Marchas                   <10*

*2. Una tienda vende computadores de todas las marcas. Dependiendo del  valor de la compra se ofrecen unos descuentos con base al siguiente criterio;

<500000                 No hay descuento
500000y1000000      5%
1000001y2000000    7%
>2000000                10%

Basándose en la anterior tabla, calcular el valor total a pagar*

*3. Se necesita realizar un programa que determine el valor de y en función de x, teniendo en cuenta los siguientes intervalos.

y=x^2-4             si x<4
y=x^3+2x-31      si x>=4 y x <=10
y=3x^2-10.5x-3  si x>10*

*4. La compañía XYZ ofrece una garantía de reparación para sus productos de impresoras a laser marca Hewtlett-Packard. Dependiendo de la gravedad detectada en el producto, este es transportado a una de sus plantas en el  mundo para su arreglo, además , es importante saber cuántos días de demora la reparación, para que asi el cliente sepa cuánto tiempo va a estar sin servicio, Realizar un algoritmo que satisfaga la necesidad de entregarnos la información necesaria.*

*Gravedad        Dias\_reparación     Planta
     1                        4               Colombia
     2                        9                Belgica
     3                       15               Alemania*

*5. Que lea dos números y los imprima en forma ascendente*

*6. Una persona enferma, que pesa 70 kg, se encuentra en reposo y desea saber cuántas calorías consume su cuerpo durante todo el tiempo que realice una misma actividad. Las actividades que tiene permitido realizar son únicamente dormir o estar sentado en reposo. Los datos que tiene son que estando dormido consume 1.08 calorías por minuto y estando sentado en reposo consume 1.66 calorías por minuto.*

*7. Hacer un algoritmo que imprima el nombre de un artículo, clave, precio original y su precio con descuento. El descuento lo hace en base a la clave, si la clave es 01 el descuento es del 10% y si la clave es 02 el descuento en del 20% (solo existen dos claves).*

*8. Hacer un algoritmo que calcule el total a pagar por la compra de camisas. Si se compran tres camisas o más se aplica un descuento del 20% sobre el total de la compra y si son menos de tres camisas un descuento del 10%*

*9. Una empresa quiere hacer una compra de varias piezas de la misma clase a una fábrica de refacciones. La empresa, dependiendo del monto total de la compra, decidirá qué hacer para pagar al fabricante.*

 *Si el monto total de la compra excede de $500 000 la empresa tendrá la capacidad de invertir de su propio dinero un 55% del monto de la compra, pedir prestado al banco un 30% y el resto lo pagara solicitando un crédito al fabricante.*

 *Si el monto total de la compra no excede de $500 000 la empresa tendrá capacidad de invertir de su propio dinero un 70% y el restante 30% lo pagara solicitando crédito al fabricante.*

*El fabricante cobra por concepto de intereses un 20% sobre la cantidad que se le pague a crédito.*

*10. Calcular la utilidad que un trabajador recibe en el reparto anual de utilidades si este se le asigna como un porcentaje de su salario mensual que depende de su antigüedad en la empresa de acuerdo con la sig. Tabla:*

 *Tiempo Utilidad*

 *Menos de 1 año 5 % del salario*

 *1 año o más y menos de 2 años 7% del salario*

 *2 años o más y menos de 5 años 10% del salario*

 *5 años o más y menos de 10 años 15% del salario*

 *10 años o más 20% del salario*

*11. El ISS requiere clasificar a las personas que se jubilaran en el año de 1997. Existen tres tipos de jubilaciones: por edad, por antigüedad joven y por antigüedad adulta. Las personas adscritas a la jubilación por edad deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de menos de 25 años. Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad joven deben tener menos de 60 años y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.*

 *Las personas adscritas a la jubilación por antigüedad adulta deben tener 60 años o más y una antigüedad en su empleo de 25 años o más.*

 *Determinar en qué tipo de jubilación, quedara adscrita una persona.*