

## PRUEBA DE CAJA BLANCA

POR: JOSE FERNANDO GALINDO SUAREZ 13/03/2020

La Empresa ALQUIPC presta el servicio de alquiler de equipos de cómputo portátiles por días (no tiene por día es de \$35.000. El cliente llama a su línea gratuita, solicita el número de equipos a alquilar, (mínimo número de días iniciales de alquiler de los equipos. Hay tres opciones de alquiler de los equipos: Desde el establecimiento donde se tiene el local con los equipos.

Inmediatamente la operadora le asigna un Id-cliente, el cual el cliente debe tener en cuenta para su factura.

Si el alquiler de los equipos es fuera de la ciudad, tiene un incremento por servicio de domicilio del 5%

Si el alquiler de los equipos es dentro del establecimiento, tiene un descuento adicional del 5%

El usuario puede solicitar días adicionales para continuar con el alquiler de los mismos equipos, por cada día adicional un 2%.

La empresa ALQUIPC, se encuentra en estos momentos ayudando a nivel mundial con el reciclaje de recibos, sólo que arroje los datos de: La opción de alquiler de equipos, cuántos equipos son alquilados adicionales y dependiendo de la opción del alquiler, informar si tiene descuentos o incrementos y el valor total.

```
import random
import os
os.system("cls")
valor=35000
VDomicilio=0
VEnElEstablecimiento=0
VDescuentoDiasAlquilerAdicional=0
print("*****SENA PRUEBAS DE SOFTWARE 2020*****")
print("ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION CGMLTI")
print("*****\n\n")
```

```
*****SENA PRUEBAS DE SOFTWARE 2020*****
ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION CGMLTI
*****
```

```
def DatosBasicos():
    equipos=int(input("Numero de equipos a alquilar:"))
    diasn=input("Numero de dias de alquiler:")
    diasa=input("Numero de dias adicionales:")
    print("*****\n\n")
```

```
def DiasAlquiler():
    x=random.randrange(30)
    return x

def DescuentoDiasAlquilerAdicional():
    x=random.randint(2,100)
    return x

def DiasAlquilerAdicional():
    x=random.randint(2,100)
    return x

def Domicilio():
    x=random.randint(2,100)
    return x

def EnElEstablecimiento():
    x=random.randint(2,100)
    return x

def TotalDescuentos():
    x=VDescuentoDiasAlquilerAdicional+VEnElEstablecimiento
    return x

def TipoServicio(opcion):
    Cual=("Servicio en la ciudad","Fuera de la ciudad","En el establecimiento")
    return (Cual[opcion])

def ValorTotalServicio():
    x=DiasAlquiler()+DiasAlquilerAdicional()+VDomicilio-VEnElEstablecimiento
    return x

def Encabezado():
    os.system ("cls")
    opcion=-1
    print("1. Servicio en la ciudad")
    print("2. Servicio fuera de la ciudad")
    print("3. Servicio en el establecimiento")
```

```

print("0. Salir")

Encabezado()
while True:
    opcion=input("Introduzca opcion (1-3) 0 para terminar: ")
    if opcion == "0":
        print("Proceso Terminado")
        break
    elif int(opcion) > 0 and int(opcion)<4:
        break
    if int(opcion)>0:
        DatosBasicos()
        print(TipoServicio(int(opcion)-1))
        print("Equipos en alquiler:",equipos)
        print("Dias de alquiler:",diasn)
        print("Valor alquiler",DiasAlquiler())
        print("Dias de alquiler adicionales:",diasa)
        print("Valor dias adicionales:",DiasAlquilerAdicional())
        print("Valor descuento por dias adicionales:",DescuentoDiasAlquilerAdicional())
        print("Valor domicilio:",Domicilio());
        EnElEstablecimiento()
        TotalDescuentos()
        print("Valor Total a pagar:",ValorTotalServicio())

```

```

➞ 1. Servicio en la ciudad
   2. Servicio fuera de la ciudad
   3. Servicio en el establecimiento
   0. Salir
Introduzca opcion (1-3) 0 para terminar: 1
Numero de equipos a alquiler:5
Numero de dias de alquiler:5
Numero de dias adicionales:5
*****

Servicio en la ciudad
Equipos en alquiler: 5
Dias de alquiler: 5
Valor alquiler 2
Dias de alquiler adicionales: 5
Valor dias adicionales: 14
Valor descuento por dias adicionales: 13
Valor domicilio: 18
Valor Total a pagar: 29

```

