

## 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 final.

```
import random
import os
os.system("cls")

class Liquida:
    valor=35000
    VDomicilio=0
    VEnElEstablecimiento=0
    VDescuentoDiasAlquilerAdicional=0
    diasn=0
    diasa=0
    equipos=0
    VDiasAlquiler=0
    VDomicilio=0

    def __init__(self):
        self.valor=35000
        self.VDomicilio=0
        self.VEnElEstablecimiento=0
        self.VDescuentoDiasAlquilerAdicional=0
        self.diasn=0
        self.diasa=0
        self.equipos=0
        self.VDiasAlquiler=0
        self.VDomicilio=0
```

```
def DatosBasicos(self):
```

```

def DatosBasicos(self):
    self.equipos=int(input("\nNumero de equipos a alquiler:"))
    self.diasn=int(input("Numero de dias de alquiler:"))
    self.diasa=int(input("Numero de dias adicionales:"))
def DiasAlquiler(self):
    x=(self.valor*self.diasn*self.equipos)
    return x
def DescuentoDiasAlquilerAdicional():
    x=random.randint(2,100)
    return x
def DiasAlquilerAdicional(self):
    x=(self.valor*self.diasa*self.equipos)
    return x
def Domicilio():
    x=random.randint(2,100)
    return x
def EnElEstablecimiento():
    x=random.randint(2,100)
    return x
def TotalDescuentos(self):
    x=self.VDescuentoDiasAlquilerAdicional+self.VEnElEstablecimiento
    return x
def TipoServicio(opcion):
    Cual=("Servicio en la ciudad","Fuera de la ciudad","En el establecimiento")
    return (Cual[opcion])
def ValorTotalServicio(self):
    x=self.DiasAlquiler(self)+self.DiasAlquilerAdicional(self)+self.VDomicilio-self.VEnElEsta
    return x
def Encabezado():
    os.system ("cls")
    opcion=-1
    print("*****SENA PRUEBAS DE SOFTWARE 2020*****")
    print("ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACION CGMLTI")
    print("*****\n")
    print("*** MENU PRINCIPAL ALQUIPC ***\n\n")
    print("1. Servicio en la ciudad")
    print("2. Servicio fuera de la ciudad")
    print("3. Servicio en el establecimiento")
    print("0. Salir\n")

Liquida.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:
        Liquida.DatosBasicos(Liquida)
        print("\n\t\t'ALQUIPC'")
        print("Tipo:",Liquida.TipoServicio(int(opcion)-1))

```

```
print("Equipos en alquiler:",Liquidida.equipos)
print("Dias de alquiler:",Liquidida.diasn)
print("Dias de alquiler adicionales:",Liquidida.diasa)
print("Valor alquiler: {0:d}".format(Liquidida.DiasAlquiler(Liquidida)))
print("Valor dias adicionales:",Liquidida.DiasAlquilerAdicional(Liquidida))
print("Valor descuento por dias adicionales:",Liquidida.DescuentoDiasAlquilerAdicional())
print("Valor domicilio:",Liquidida.Domicilio());
Liquidida.EnElEstablecimiento()
Liquidida.TotalDescuentos(Liquidida)
print("Valor Total a pagar:",Liquidida.ValorTotalServicio(Liquidida))
```