Reto Semana 5:

CORPORACIÓN UMBRELLA

Elaborado por: Guido Alejandro Rivera Mora

c.c. 12993746

METODO IDEAL

1) IDENTIFICAR EL PROBLEMA:

Implementar sistema de planillas en el que se asignan a c/camión una orden de despacho, por c/pto de distribución.

Para llevar un mejor control entre lo asignado por Corporación Umbrella y lo registrado por el conductor de c/camión de Transportes del Norte.

2) DEFINIR EL PROBLEMA:

Desarrollar una funcionalidad que permita calcular para c/pto de distribución:

- ➤ Diferencia entre cajas entregadas.
- Diferencia de tiempos de despacho.
- > Eficiencia en tiempos de despacho dado en porcentaje.

Generar reporte con los cálculos y listas

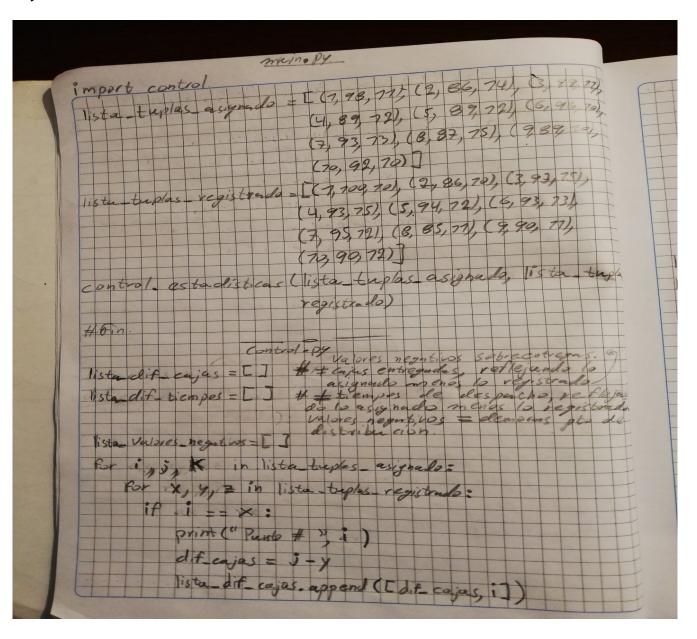
- Los 3 ptos de distribución con mayores sobre-entregas.
- ➤ Los 3 ptos de distribución con mayores demoras.
- > Todos los ptos que registren ambas condiciones negativas.

3) ESTRATEGIA:

No hay restricciones, determinadas por el cliente Corporación Umbrella.

Se definen tres listas en el main.py y tres listas en control.py Se realizan los cálculos respectivos.

4) ALGORITMO:



print (Diterencia de cajas 2) dit cajas) dif tiempes = K-Z lista dif tiampes append (Edit tien print ("Diference de tiempos de des eficiencia = 700 - (= 1700)/c print ("Eficiencia = " round la Rivencia if diff cajas co and diff temper listu valores negativos, append (lista dif cajas. sort () lista dif tiempos sort () print ("has 3 puntos de distribución que registran print ("Punto", str (ista dif-cajas [0] [1]+"; cujas [0][0]) print ("Punto" str (ista of cajas [7] 7] + ";") cajos [7][0]) print ("Punto") str (lista-dif-cajus 2 17) + " 3" ca jus [2][0]) print ("Los 3 puntos de distribución que registras las clamoras son:" print ("Painto", str (lista-dif-tiempos [0][1]+":"lista-dif-tiempos 0 0)

print (Panto), str (Ista-diff tiempos [7] print ("Punto", str Clista-dif-tiempes elf tempos [2][0]) print ("Puntos de distribución que registras condiciones negativas : criterio in lita valores negativos ? print ("Punto", critario)

5) LOGROS:

```
código en Replit
main.py
import control
#ESPACIODETRABAJOALUMNO
lista_tuplas_asignado = [
(1,98,11),
(2,86,14),
(3,99,11),
(4,89,12),
(5,89,12),
(6,96,10),
(7,93,13),
(8,87,15),
(9,89,10),
(10,92,10)]
lista_tuplas_registrado = [
(1,100,10),
(2,86,10),
(3,97,15),
(4,93,15),
(5,94,12),
(6,93,13),
(7,95,12),
(8,85,11),
(9,90,11),
(10,90,12)
control.estadistica(lista_tuplas_asignado, lista_tuplas_registrado)
#fin
```

```
control.py
#def estadistic
```

```
#def estadistica(lista tuplas asignado, }#lista tuplas registrado):
#ESPACIODETRABAJOALUMNO
# No retorna valor
def estadistica(lista tuplas asignado, lista tuplas registrado):
lista dif cajas=[]
lista dif tiempos=[]
lista_valores_negativos=[]
for i, j, k in lista tuplas asignado:
for x, y, z in lista tuplas registrado:
if i == x:
print("Punto #", i)
dif cajas = j-y
lista dif cajas.append([dif cajas,i])
print("Diferencia de cajas entregadas =",dif cajas)
dif\ tiempos = k-z
lista dif tiempos.append([dif tiempos,i])
print("Diferencia de tiempos de despacho =",dif tiempos)
eficiencia = 100 - (z * 100) / k
print("Eficiencia = ",round(eficiencia,1,),"%")
if dif cajas<0 and dif tiempos<0:
lista valores negativos.append(i)
lista dif tiempos.sort()
lista_dif_cajas.sort()
print("Los puntos con mayores demoras de tiempo:")
print("Punto",str(lista_dif_tiempos [0][1])+':',lista_dif_tiempos[0][0])
print("Punto",str(lista dif tiempos [1][1])+':',lista dif tiempos[1][0])
print("Punto",str(lista_dif_tiempos [2][1])+':',lista_dif_tiempos[2][0])
print ("Los puntos con mayores sobre-entregas:")
print("Punto",str(lista dif cajas [0][1])+':',lista dif cajas[0][0])
print("Punto",str(lista dif cajas [1][1])+':',lista dif cajas[1][0])
print("Punto",str(lista_dif_cajas [2][1])+':',lista_dif_cajas[2][0])
print("Puntos con los dos criterios negativos:")
for criterio in lista valores negativos:
print("Punto",criterio)
```