```
# Alternativa I - Solucion posible del parcial de fecha 9/10/2018
# punto 1 - Alternativa I
def calcular temp promedio(dic datos):
    l temp prom = []
    for clave in dic datos:
        t \min = 0
        t max = 0
        for dias in dic datos[clave]:
            t min += dias[1]
            t max += dias[2]
        1 temp prom.append([clave, round(t min/len(dias),1), round(t max/len(dias),1)])
    l temp prom.sort()
    return 1 temp prom
# punto 2
def min tmax mes(dic datos):
    min max = min([dias[2] for clave in dic datos for dias in dic datos[clave]])
    return min max
# punto 2 - Alternativa I
def ciudades con min max(dic datos, min max):
    l ciudades = []
    for ciudad in dic datos:
        1 = []
        for dia in dic datos[ciudad]:
            1.append(dia[2])
        if min max in 1:
            l ciudades.append(ciudad)
    return l ciudades
# punto 3 - Alternativa I
def temp min prom(dic datos):
    tmin prom = 0
    for ciudad in dic datos:
        tmin prom += dic datos[ciudad][-1][1]
    return tmin prom/len(dic datos)
# punto 4 - Alternativa I
def mayor amplitud(dic datos):
    1 = []
    for clave in dic datos:
        ldias = []
        max_at = dic_datos[clave][0][2] - dic_datos[clave][0][1]
        for dias in dic datos[clave]:
            if (dias[2] - dias[1]) > max at:
                \max at = dias[2] - dias[1]
                \frac{-}{\text{ldias}} = [\text{dias}[0]]
            elif dias[2]-dias[1] == max at:
                ldias.append(dias[0])
        l.append([clave, max at, ldias])
        l.sort(key=lambda x:x[1])
    return 1
# punto 5
def mostrar datos ciudad (dic datos):
    print("\nDatos de Ciudades")
    ciudad = input("Ciudad: ")
    while ciudad:
        if ciudad in dic datos:
            print("Ciudad: ", ciudad)
            print("\tDia \tTemp Min \tTemp Max")
            for dia in dic datos[ciudad]:
                print("\t{0:3d} \t{0:5d} \t\t{0:5d}".format(dia[0], dia[1], dia[2]))
- 1 -
```

```
else:
          print("Ciudad Inexitente")
       ciudad = input("Ciudad: ")
   return
#-----#
import datos
dic temp = datos.cargar datos(10, 2018)
# Punto 1
temp prom por ciudad = calcular temp promedio(dic temp)
for ciudad in temp prom por ciudad:
   print(ciudad[0].ljust(20), ciudad[1], ciudad[2], sep="\t ")
# Punto 2
tmin max = min tmax mes(dic temp)
print("\nMenor Temperatura Maxima del Mes: ", tmin max)
print("Ciudades: ", ciudades con min max(dic temp, tmin max))
print("\nTemp. min. promedio el ultimo dia del mes: ",temp min prom(dic temp))
# Punto 4
print("\nMayor Amplitud Termica por Ciudad")
l amp term = mayor amplitud(dic temp)
for ciudad in l amp term:
   print("Ciudad: {0:20} Amplitud: {1:2d} Dias: {2}".format(ciudad[0], ciudad[1],
                                                                                       ⋥
   ciudad[2]))
# Punto 5
mostrar datos ciudad(dic temp)
```