## 1.a Percentiles y Cuartiles

```
In [7]:
        import math
In [1]:
        def percentil(arry, percentile):
           size = len(arry)
           return sorted(arry)[int(math.ceil((size * percentile) / 100)) - 1]
       Columnas Data Set
In [2]:
        col edad=[22,26,26,28,22,26,27,32,28,27,36,33,23,20,29,25,25,20,37,24,26,33,25,27,20,18]
In [3]:
        In [4]:
        In [5]:
        In [6]:
        a. El cálculo del 1er cuartil de datos, el percentil 50 por columna; explique qué significa en cada caso
       mediante Python sin uso de librerías
       1º Cuartil = 25º Percentil
In [14]:
        print(percentil(col edad,25))
        print(percentil(col numero partos,25))
        print(percentil(col_tiempo_parto,25))
        print(percentil(col_presion_sangre,25))
        print(percentil(col problema corazon,25))
       25
       1
       0
       0
       las mujeres que tienen 25 años o menores representan el 25% de los datos
       las mujeres que tubieron por lo menos 1 hijo representan el 25% de los datos
       las mujeres que estan a tiempo con el parto representan el 25% de los datos
       (0=Oportuno,1=Prematuro,2=Retrasado)
       las mujeres que tienen presion baja representan el 25% de los datos (0=baja,1=normal,2=alta)
```

las mujeres que tienen no tienen problemas del corazon representan el 25% de los datos (0=apto,1=inapto)

50° Percentil = Mediana

1

las mujeres que tienen 27 años o menores representan el 50% de los datos

las mujeres que tubieron por lo menos 1 hijo representan el 50% de los datos

las mujeres que estan a tiempo con el parto representan el 50% de los datos (0=Oportuno,1=Prematuro,2=Retrasado)

las mujeres que tienen presion baja o normal representan el 50% de los datos (0=baja,1=normal,2=alta)

las mujeres que tienen no tienen problemas del corazon representan el 50% de los datos (0=apto,1=inapto)

```
In [ ]:
```