

D.S. Info

Q1) Select idpatient from medical where
etat = "hernie discale"

Q2) Select nom, prenom from patient where
id = (select idpatient from medical where
etat = "spondylo listhesis")

Q3) Select etat, count(*) as nb From medical
group by etat

Q4) les données sont accessibles plus facilement

Q5) Il y a 6 attributs et 1 etats
32 bit = 4 octets et 8 bits = 1 octets

le tableau prend une mémoire $100\ 000 \times 6 \times 4 = 2\ 400\ 000$
le vecteur prend une place $100\ 000 \times 1 \times 1 = 100\ 000$
soit en tout 2,5 Mo

Q6) def separationParGroupe (data, Etat):

final = [[], [], []]

for i in range(len(data)):

if etat[i] == 0:

final[0] = final[0] + [data[i]]

else if etat[i] == 1:

final[1] = final[1] + [data[i]]

else:

final[2] = final[2] + [data[i]]

return final.

Q7) les boucles imbriquées avec les indices i et j vont de 0 à $n-1$ la figure a donc n ligne et n colonne
 le k ème élément de la p ème ligne est défini pour $i=p$ et $j=k$ or les indices i et j commencent à 0 donc le k ème élément pour indice $(i+1) \times (j+1)$
 or a donc $ARRGS1 = (n, n, (i+1) \times (j+1))$

On voit sur la figure 2 que les diagrammes de la diagonale sont différents des autres
 donc $\text{Test} = j \neq i$

Q8) les diagrammes hors diagonale comparent les différents attributs entre eux.
 les diagrammes diagonaux comparent les attributs au patients

Q9)

Q 10)

def min-max(x):

 m, M = x[0], x[0]

 for i in range(len(x)):

 if x[i] < m:

 m = x[i]

 else if x[i] > M:

 M = x[i]

Q 11)

Q 12) la partie 1 tri les distance dans l'ordre

la partie 2 transforme une liste de nb 0 en une liste ou tout les element d'indice i valent 1 ou i correspond au valeur associe aux distances inferieurs a K dans la liste T

Q15)

```
def moyenne(x):
```

```
    n = len(x)
```

```
    s = 0
```

```
    for i in range(n):
```

```
        s = s + x[i]
```

```
    return s/n
```

```
def variance(r):
```

```
    s = 0
```

```
    n = len(x)
```

```
    for i in range(n):
```

```
        sc = sc + x[i]**2
```

```
    return sc/n - moyenne(r)**2
```