

HAMADI

Kalima

DS: Informatique

1- SELECT idpatient FROM MEDICAL WHERE etat = 'hemie
disale';

2- SELECT nom.PATIENT, prenom.PATIENT, etat.MEDICAL FROM
PATIENT JOIN MEDICAL ON PATIENT.id = MEDICAL.idpatient WHERE
etat = 'spondylolisthesis';

3- SELECT etat, COUNT(idpatient) FROM MEDICAL GROUP BY etat

4- On peut facilement extraire des lignes et obtenir un tableau plus
petit. La bibliothèque numpy est plus efficace pour gérer les tableaux que
(*) Python

6- def reparationParGroup(data, etat):

etat 0, etat 1, etat 2 = [], [], []

for k in range(len(data)):

if etat k == 0:

etat 0.append(data[k])

elif etat[k] == 1:

etat 1.append(data[k])

else:

etat 2.append(data[k])

return etat 0, etat 1, etat 2.

7- $ARGS1 = n^2$

ARGS2 sert à représenter les trois sous-groupes en fonction de k , donc $ARGS2 = (\text{groupes}[i], \text{groupe}[j], \text{mark}[k])$

L'histogramme de ARGS3 compte le nombre de données.

donc $ARGS3 = \text{data}[k]$

TEST = $j \neq i$

8- Les diagrammes de la diagonale permettent de voir la valeur moyenne des données.

Les diagrammes hors diagonale permettent de faire des comparaisons selon la répartition des points.

9-
$$x_{\text{norm}_j} = \frac{\max(X) - \min(X)}{x_j}$$

10- def min_max(X):

min = X[0]

max = X[-1]

for k in X:

if k < min:

min = k

elif k > max:

max = k

return min, max

11- def distance(z, data):

d = 0

for k in range(len(z))

d = sqrt((z[k] - data[k])**2)

return d

12 - Partie 1 : on ajoute un tableau contenant la distance de x et x à une liste T , puis on la trie.

Partie 2 : select represent.

13 - La diagonale de la matrice nous indique le taux de succès de l'algorithme.

14 - L'algorithme n'est pas efficace pour les petites valeurs (entre 0 et 15) et pour les grandes valeurs (entre 15 et 201).

15 - def moyenne (x):

$s = 0$

for k in x :

$s = k$

return $(s / \text{len}(x))$

def variance(x):

$s = 0$

$m = \text{moyenne}(x)$

for k in x :

$s = k ** 2$

```
return ((s / len(y)) - m * + 2)
```

```
16- def synthex (data, etat):
```

```
    m = moyenne (x)
```

```
    v = variance (x)
```

```
    for k in range (len (data)):
```

```
        if etat == 0:
```

```
            if etat == 1:
```

```
                if etat == 2:
```

```
                    return ([m, v])
```

```
17- def gaussienne (a, moy, v):
```

```
    moy = moyenne (X)
```

```
    v = variance (X)
```

```
    p = []  
    for a in range (len (X)):
```

```
        return p
```

```
18- def probabiliteGroupe (g, data, etat):
```

```
    return p
```

```
19- def prediction (
```

(*) 5. $N = 100\,000$ ligne, $m = 6$ colon

code sur 32 bits = 4 octet. donc la quantité de mémoire est :

2,4 Mo