

DS d'informatique Cycle 3-4

Q1: select idpatient from MEDICAL where etat = "Aernie discale" ✓

Etrange et pas franchement une jointure

Q2: select nom, prenom from PATIENT where id = (select idpatient from MEDICAL where etat = "spondylolisthésis").

distinct idpatient
Q3: select etat, count(✓) from MEDICAL group by etat ✓

Q4: Par Numpy, les tableaux de grandes tailles sont plus efficacement gérés que par les listes Python ✓

Q5: on a donc un tableau à 100 000 lignes et 6 colonnes. Chaque case contient un seul code sur 32 bits, donc 4 octets.

Ainsi il faudra $4 \times 100\,000 \times 6 = 2\,400\,000$ octets soit 2,4 Mo ✓

Q6: def separationParGroupe(data, etat):
groupes = [[] for k in range(3)]
for i in range(len(data)):
 groupe[etat[i]].append(data[i])
return groupes. ✓

Q7: ARGS1 = (n, o, (i+1), (j+1))

ARGS2 = (groupe[i], groupe[j], marker = mark[k])

TEST = i != j.

ARGS3 = data[i].

Doit dépendre
de k

Q8: Les diagrammes de la diagonale permettent de visualiser la répartition des nombre de patient en fonction de l'évaluation d'un attribut.

Les diagrammes hors de la diagonale mettent en lien les attributs entre eux et introduisent également l'état du patient.

Q9:

$$x_{normj} = \frac{x_j - \min(X)}{\max(X) - \min(X)}$$

Q10: def min_max(X):

max = X[0].

for i in X:

if max < X[i]:

max = i

min = X[0]

for i in X:

if min > i:

min = i

return max, min

Une seule
boucle suffit.

Qu'en est-il de
la complexité ?

Q11: def distance(z, data):

d = 0

for i in range(len(z)):

d = d + (z[i] - data[i]) ** 2

return sqrt(d)



Q12: ~~Partie 1: création d'une liste d'un tableau~~
~~dont les colonnes sont les distances de z à~~
~~la colonne i, ainsi que le numéro i~~
~~Partie 2:~~

Partie 1: création et tri de la liste T

Partie 2:

...

Q13: