

VARIABLE:

eleve1: dictionnaire contenant les caractéristiques d'un élève
eleve2: dictionnaire contenant les caractéristiques d'un élève

DEBUT_FONCTION distance(eleve1, eleve2):

RETOURNER racine carré de (eleve1['Courage'] - eleve2['Courage']) ** 2
+ (eleve1['Ambition'] - eleve2['Ambition']) ** 2
+ (eleve1['Intelligence'] - eleve2['Intelligence']) ** 2
+ (eleve1['Good'] - eleve2['Good']) ** 2)

FIN_FONCTION distance

VARIABLE:

table (en entrée): liste de dictionnaire contenant l'entierité des élèves
eleve: dictionnaire contenant un élève et ses caractéristiques
k : entier, nombre de voisins
voisins : liste de dictionnaire contenant l'entierité des élèves trier selon leur distance
table (en sortie): liste de dictionnaire contenant les k plus proche voisins

DEBUT_FONCTION kkpvt(table, distance, k):

POUR eleves DANS table:
 eleves['Distance'] = arrondir(distance(eleve, eleves), 2)
FIN_POUR

voisins <- trier(table, key=lambda x: x['Distance'])
table <- voisins[:k]

RETOURNER table

FIN_FONCTION kkpvt