

VARIABLES

profile : dictionnaire

profile_data : liste de dictionnaires

k : entier

distance_tab : liste de dictionnaires

compared : dictionnaire

distance : flottant

maisons : liste de dictionnaires

tab_voisins : liste de dictionnaires

j : entier

choixpeau : chaîne de caractères

DEBUT

distance_tab ← []

POUR CHAQUE compared DANS profile_data FAIRE

distance ← $\text{racine_carrée}((\text{compared}[\text{'Courage'}] - \text{profile}[\text{'Courage'}])^2 + (\text{compared}[\text{'Ambition'}] - \text{profile}[\text{'Ambition'}])^2 + (\text{compared}[\text{'Intelligence'}] - \text{profile}[\text{'Intelligence'}])^2 + (\text{compared}[\text{'Good'}] - \text{profile}[\text{'Good'}])^2)$

AJOUTER {'Name': compared['Name'], 'Distance': distance, 'House': compared['House']} À distance_tab

FIN POUR

TRIER distance_tab PAR distance

maisons ← [{'house': 'Gryffindor', 'number': 0}, {'house': 'Slytherin', 'number': 0}, {'house': 'Ravenclaw', 'number': 0}, {'house': 'Hufflepuff', 'number': 0}]

tab_voisins ← []

POUR j ALLANT DE 0 À k-1 FAIRE

 AJOUTER {'Name': distance_tab[j]['Name'], 'House': distance_tab[j]['House']} À
tab_voisins

 SI distance_tab[j]['House'] = 'Gryffindor' ALORS

 maisons[0]['number'] ← maisons[0]['number'] + 1

 SINON SI distance_tab[j]['House'] = 'Slytherin' ALORS

 maisons[1]['number'] ← maisons[1]['number'] + 1

 SINON SI distance_tab[j]['House'] = 'Ravenclaw' ALORS

 maisons[2]['number'] ← maisons[2]['number'] + 1

 SINON SI distance_tab[j]['House'] = 'Hufflepuff' ALORS

 maisons[3]['number'] ← maisons[3]['number'] + 1

 FIN SI

FIN POUR

TRIER maisons PAR number EN ORDRE DÉCROISSANT

SI maisons[0]['number'] = maisons[1]['number'] ALORS

 SI maisons[0]['house'] = distance_tab[0]['House'] ALORS

 choixpeau ← distance_tab[0]['House']

 SINON

 choixpeau ← distance_tab[1]['House']

 SINON

 choixpeau ← maisons[0]['house']

AFFICHER choixpeau, tab_voisins

FIN