# -\*- coding: utf-8 -\*-

"""Copie de bienvenue-dans-colaboratory.ipynb

Automatically generated by Colaboratory.

Original file is located at

@Auteur Ibrahima Gabar Diop

"""

def Correction\_Num (num):

correction=""

for i in num:

if i==" ":

continue

else:

correction+=i

return correction

def taille(num):

if len(num)==9:

return True

else:

return False

def valide\_num(num):

if (num[:2]=='77' or num[:2]=='76' or num[:2]=='75' or num[:2]=='70'):

if taille(num)==True:

return True

else:

return False

def TRI (A):

n = len(A)

for i in range(n):

for j in range(0, n - i - 1):

if A[j].get("moyenne") < A[j + 1].get("moyenne"):

A[j], A[j + 1] = A[j + 1], A[j]

return A

def recherche\_prenom(prenom, liste):

for i in liste:

if prenom == i["prenom"]:

return i

return None

def modification (note, telephone, list):

for i, j in enumerate(list):

if j["telephone"]==telephone:

list[i]["moyenne"]=note

return True

return False

#Gestion note Eleve

etudiants=[]

etudiant1=[]

tableau\_tri=[]

a=True

aa=0

b=True

while a:

print("\n================================================\n")

print("Saisissez les informations de l'étudiant :")

print("\n================================================\n")

telephone = input("Téléphone : ")

print("\n================================================\n")

nom = input("Nom : ")

print("\n================================================\n")

prenom = input("Prénom : ")

print("\n================================================\n")

nom\_de\_la\_classe = input("Classe : ")

print("\n================================================\n")

note\_de\_devoir = float(input("Note de devoir : "))

print("\n================================================\n")

note\_projet = float(input("Note de projet : "))

print("\n================================================\n")

note\_examen = float(input("Note d'examen : "))

print("\n================================================\n")

moyenne = (note\_de\_devoir + note\_projet + note\_examen) / 3

telephone1=Correction\_Num(telephone)

a=valide\_num(telephone1)

if a==True:

etudiant = {

"telephone": telephone1,

"nom": nom,

"prénom": prenom,

"nom\_de\_la\_classe ": nom\_de\_la\_classe ,

"note\_de\_devoir ": note\_de\_devoir ,

"note\_projet ": note\_projet ,

"note\_examen ": note\_examen ,

"average": moyenne }

etudiant1.append(etudiant)

else:

print("Numéro Invalide !!")

for i in range(1,len(etudiant1)):

if telephone==etudiant1[i].get("telephone"):

print("Ce numéro est déjà utilisé !!")

aa=1

if aa!=1:

etudiants.append(etudiant)

print("\n================================================\n")

a = (input("Voulez-vous continuer? ( oui / non ) "))

print("\n================================================\n")

if a != "oui":

break

while True:

print("\n===============================================================\n")

print("\nQue voulez-vous faire ?\n")

print("\n===============================================================\n")

print("1\_Tout Afficher /2\_Trier/3\_Rechercher /4\_Modification/5\_Sortir :")

print("\n===============================================================\n")

menu=int(input(" Choix :"))

print("\n===============================================================\n")

if menu == 1:

for i in etudiant1:

print("\n",end=f"{i}")

elif menu == 2:

for i in etudiant1:

tableau\_triee=TRI(etudiant1)

for i in tableau\_triee:

print("\n",end=f"{i}")

elif menu == 3:

prenom\_recherche=input("Entrez le prenom !")

resultat=recherche\_prenom(prenom\_recherche,etudiant1)

if resultat:

print("Le prénom", prenom\_recherche, "a été trouvé. Informations :", resultat)

else:

print("Le prénom", prenom\_recherche, "n'a pas été trouvé.")

elif menu == 4:

numero\_recherche,nouv\_note=float(input("Entrez le numero et la nouvelle note"))

M=modification(nouv\_note,numero\_recherche,etudiant1)

for i in M:

print("\n",end=f"{i}")

elif menu == 5:

break

else:

print("Choix non valide !! Veillez réessayer !")