import random

Vnev = ["Nagy", "Kis", "Kovács", "Balogh", "Tóth", "Fábián"]

Knev = ["Gedeon", "Ricardó", "Péter", "Banjamin", "Zoltán", "Gergő"]

dobasok = {}

nevszamlalo = {}

for i in range(8):

randomszamok = []

randnev = Vnev[random.randint(0, len(Vnev) - 1)] + " " + Knev[random.randint(0, len(Knev) - 1)]

if randnev in nevszamlalo.keys():

nevszamlalo[randnev] += 1

randnev += str(nevszamlalo[randnev])

else:

nevszamlalo[randnev] = 1

for x in range(5):

if random.randint(0, 4) == 3:

randomszamok.append("Belépett")

else:

randomszamok.append(random.randint(180, 250))

dobasok[randnev] = randomszamok

for x, y in dobasok.items():

print(f"{x} hajításai: {y}")

#2. feladat

print("")

print("2. feladat")

dobasSZAM = 0

while dobasSZAM < 180 or dobasSZAM > 250:

dobasSZAM = int(input("Adjon meg egy számot 180 és 250 között: "))

voltIlyenDobas = []

voltBelepes = []

for x, y in dobasok.items():

for dobas in y:

if dobas == dobasSZAM:

voltIlyenDobas.append(x)

if dobas == "Belépett":

voltBelepes.append(x)

voltIlyenDobas = set(voltIlyenDobas)

if len(voltIlyenDobas) > 0:

print(f"{voltIlyenDobas} neki(k) volt {dobasSZAM}-as dobása.")

else:

print(f"Nem volt {dobasSZAM}-as dobás.")

#3. feladat

print("")

print("3. feladat")

voltBelepes = set(voltBelepes)

for i in voltBelepes:

print(f"{i}-nek volt belépése.")

#4. feladat

print("")

print("4. feladat")

legjobbDobasSzam = 0

legjobbDobasNevek = []

for x, y in dobasok.items():

for z in y:

if z != "Belépett":

if z > legjobbDobasSzam:

legjobbDobasSzam = z

for x, y in dobasok.items():

for z in y:

if z == legjobbDobasSzam:

legjobbDobasNevek.append(x)

print(f"{legjobbDobasNevek} a legjobban hajított versenyző(k).")

#5. feladat

print("")

print("5. feladat")

nemLeptekBe = []

for x, y in dobasok.items():

belepett = False

for z in y:

if z == "Belépett":

belepett = True

if not belepett:

nemLeptekBe.append(x)

minErtek = 999

minNevek = []

for x in nemLeptekBe:

for y in dobasok[x]:

if y < minErtek:

minErtek = y

if minErtek < 999:

for x in nemLeptekBe:

for y in dobasok[x]:

if y == minErtek:

minNevek.append(x)

print(f"{minNevek} a legkisebbet hajított versenyző(k), a nem belépettek közül.")

else:

print("Minden versenyző belépett.")

#6. feladat

print("")

print("6. feladat")

legjobb3ertek = 0

legjobb3nevek = []

for x, y in dobasok.items():

if y[2] != "Belépett":

if y[2] > legjobb3ertek:

legjobb3ertek = y[2]

for x, y in dobasok.items():

if y[2] == legjobb3ertek:

legjobb3nevek.append(x)

print(f"{legjobb3nevek} a legjobb(ak) a 3. fordulóban.")

#7.feladat

vegeredmeny = {}

for x, y in dobasok.items():

legjobbDobas = 0

for z in y:

if z != "Belépett":

if z > legjobbDobas:

legjobbDobas = z

vegeredmeny[x] = legjobbDobas

file = open("gerely\_fabian-zoltan.txt", "w")

for x, y in vegeredmeny.items():

print(f"{x}: {y}", file=file)

file.close()