

```

1 # Ezan Shahini
2
3 def calculer_moyenne(liste):
4     somme = 0
5     for nombre in liste:
6         somme += nombre
7     moyenne = somme / len(liste)
8     return moyenne
9
10 # Utilisation de la fonction
11 ma_liste = [2, 4, 6, 8, 10]
12 moyenne = calculer_moyenne(ma_liste)
13 print("La moyenne est :", moyenne)

```

```

25 # Ezan Shahini
26
27 import markovify
28
29 # Charger le corpus de poèmes
30 with open("poemes.txt", "r") as f:
31     text = f.read()
32
33 # Créer un modèle de chaînes de Markov à partir du texte
34 model = markovify.Text(text)
35
36 # Générer un poème de 3 vers
37 poeme = ""
38 for i in range(3):
39     poeme += model.make_sentence() + "\n"
40
41 # Afficher le poème généré
42 print(poeme)

```

```

15 # Ezan Shahini
16
17 # Demande à l'utilisateur son sexe et sa taille en cm.
18 sexe = input("Entrez votre sexe (homme/femme) : ")
19 taille = float(input("Entrez votre taille en centimètres : "))
20
21 # Si homme, fais le calcul pour le poids idéal d'un homme.
22 if sexe == "homme":
23     poids_ideal = (taille - 100) - ((taille - 150) / 4)
24     print("Votre poids idéal est de :", poids_ideal, "kg")
25
26 # Si femme, fais le calcul pour le poids idéal d'une femme.
27 elif sexe == "femme":
28     poids_ideal = (taille - 100) - ((taille - 150) / 2.5)
29     print("Votre poids idéal est de :", poids_ideal, "kg")
30
31 # Si le sexe n'est pas valide, afficher un texte d'erreur.
32 else:
33     print("Le sexe que vous avez entré est invalide.")

```

```

45 # Ezan Shahini
46
47 reponse = input("Préférez-vous les pommes? ")
48 if reponse.lower() == "oui":
49     print("Super, les pommes sont délicieuses!")
50 else:
51     print("D'accord, chacun ses goûts.")

```

```

1 import random
2 import string
3
4 def generate_password(length):
5     # Générer un mot de passe aléatoire en utilisant des lettres minuscules, majuscules et chiffres
6     password_characters = string.ascii_letters + string.digits
7     password = ''.join(random.choice(password_characters) for i in range(length))
8     return password
9
10 def save_password(username, password):
11     # Enregistrer le mot de passe dans un fichier texte
12     with open("passwords.txt", "a") as file:
13         file.write(f"{username}:{password}\n")
14     print(f"Le mot de passe pour {username} a été enregistré avec succès !")
15
16 # Demander à l'utilisateur de fournir un nom d'utilisateur et une longueur de mot de passe
17 username = input("Entrez votre nom d'utilisateur : ")
18 password_length = int(input("Entrez la longueur souhaitée pour le mot de passe : "))
19
20 # Générer un mot de passe et l'enregistrer
21 password = generate_password(password_length)
22 save_password(username, password)

```

```

36 # Ezan Shahini
37
38 # Demande à l'utilisateur d'entrer le nombre de notes.
39 nb_notes = int(input("Entrez le nombre de notes : "))
40
41 notes = []
42
43 # Boucle for qui demande à l'utilisateur ses notes et seront stocker dans une liste.
44 for i in range(nb_notes):
45     note = float(input("Entrez la note numéro " + str(i+1) + " : "))
46     notes.append(note)
47
48 # Calcule de moyenne des notes.
49 moyenne = sum(notes) / len(notes)
50
51 # Affiche la moyenne à l'utilisateur.
52 print("Votre moyenne est de :", moyenne)

```