Python Numpy Checkpoint

import numpy as np

grades = np.array([85, 90, 88, 92, 95, 80, 75, 98, 89, 83])

print("La moyenne des notes est : ", np.mean(grades))

print("La médiane des notes est : ", np.median(grades))

print("L'écart type des notes est : ", np.std(grades))

print("La note la plus élevée est : ", np.max(grades))

print("La note la moins élevée est :", np.min(grades))

print("Tableau des notes triées dans l'orde croissant : ", np.sort(grades))

print("L'index de la note la plus élevée est : ", np.argmax(grades))

print("Le nombre d'étudiant ayant obtenu plus de 90 est : ", (grades > 90).sum())

print("Le pourcentage d'étudiant ayant obtenu plus de 90 est : ", ((grades > 90).sum() \* len(grades)) / 100)

print("Le pourcentage d'étudiant ayant obtenu moins de 75 est : ", ((grades < 75).sum() \* len(grades)) / 100)

high\_performers = grades[grades > 90]

print(high\_performers)

passing\_grades = grades[grades > 75]

print(passing\_grades)