

```

from numpy import array

notes=array([float()] *5)

# remplissage du tableau
def Remplir(notes):
    for i in range(5):
        notes[i]=float(input("donner une note:"))

# Affichage du tableau des moyennes
def Affichage(notes):
    print("la liste des moyennes est:")
    for i in range(5):
        print(notes[i])

# calcul de la moyenne de classe

def Moyenne(notes):
    moy=0
    for i in range(5):
        moy=moy+notes[i]

    return moy/5

# calcul de la moyenne maximale

def MoyMax(notes):
    max=notes[0]
    for i in range(5):
        if(max<notes[i]):
            max=notes[i]
    return max

# calcul de la moyenne minimale
def MoyMin(notes):
    min=notes[0]
    for i in range(5):
        if(min>notes[i]):
            min=notes[i]
    return min

# tri **** permuter les moyennes
def permuter(notes,i):
    v=notes[i]
    notes[i]=notes[i-1]
    notes[i-1]=v

#tri ***** reorganisation des moyennes
def reorganiser(notes,i):

    if(notes[i-1]>notes[i]) and (i-1 >=0):
        permuter(notes,i)
        reorganiser(notes,i-1)

# tri des moyennes des élèves
def TriMoy(notes):
    for i in range(5):
        if(notes[i]<notes[i-1]):
            reorganiser(notes,i)

# programme principal
Remplir(notes)
Affichage(notes)
print("La moyenne de la classe est:",Moyenne(notes))
print("La moyenne maximle de la classe est:",MoyMax(notes))
print("La moyenne minimale de la classe est:",MoyMin(notes))
TriMoy(notes)
Affichage(notes)

```