

# Fonction pour saisir les ventes journalières

```
def saisir_ventes():
    ventes = []
    while True:
        try:
            vente = input("Entrez la vente de la journée (ou 'fin' pour terminer) : ")
            if vente.lower() == 'fin':
                break
            vente = float(vente)
            if vente < 0:
                print("Erreur: La vente ne peut pas être négative.")
            else:
                ventes.append(vente)
        except ValueError:
            print("Erreur: Veuillez entrer un nombre valide.")
    return ventes
```

# Fonction pour calculer la vente totale et la moyenne des ventes

```
def calculer_totale_moyenne(ventes):
    if len(ventes) == 0:
        print("Erreur: La liste des ventes est vide.")
        return []
    totale = sum(ventes)
    moyenne = totale / len(ventes)
    return [totale, moyenne]
```

# Fonction pour trouver la journée avec la vente maximale et minimale

```
def trouver_max_min_jour(ventes):  
    if len(ventes) == 0:  
        print("Erreur: La liste des ventes est vide.")  
        return []  
    max_vente = max(ventes)  
    min_vente = min(ventes)  
    jour_max = ventes.index(max_vente) + 1  
    jour_min = ventes.index(min_vente) + 1  
    return [jour_max, jour_min]
```

# Fonction pour trier les ventes par ordre croissant

```
def trier_ventes(ventes):  
    return sorted(ventes)
```

# Programme principal

```
def main():  
    print("Bienvenue dans le programme d'analyse des ventes journalières du magasin.")  
    ventes = saisir_ventes()
```

```
if len(ventes) == 0:
    print("Aucune vente saisie. Programme terminé.")
    return

resultat_totale_moyenne = calculer_totale_moyenne(ventes)
if len(resultat_totale_moyenne) != 0:
    print(f"Vente totale: {resultat_totale_moyenne[0]}")
    print(f"Moyenne des ventes: {resultat_totale_moyenne[1]}")

resultat_max_min_jour = trouver_max_min_jour(ventes)
if len(resultat_max_min_jour) != 0:
    print(f"Journée avec la vente maximale (jour {resultat_max_min_jour[0]})")
    print(f"Journée avec la vente minimale (jour {resultat_max_min_jour[1]})")

ventes_triees = trier_ventes(ventes)
print("Ventes triées par ordre croissant:")
for i, vente in enumerate(ventes_triees):
    print(f"Jour {i+1}: {vente}")
```

## Exécuter le programme principal

main()