

1 – Créer un script qui calcule la moyenne de toutes les paramètres qu'on lui passe.

Exemple :

---

*script1.sh 10 20 30 → 20*

*script1.sh 10 20 9 → 13*

---

2 – Créer un second script qui calcule la somme des paramètres qu'on lui passe.

Exemple :

---

*script2.sh 10 20 30 → 60*

*script2.sh 10 20 9 → 39*

---

3 – Ajouter un contrôle sur les paramètres pour vérifier qu'ils sont bien des entiers.

4 – Créer un nouveau script qui a 2 options : average et sum qui fait appel aux 2 précédents scripts.

Exemple :

---

*script4.sh --average 10 20 30 → 20*

*script4.sh --sum 10 20 9 → 39*

---

5 – Créer un nouveau script en fusionnant les 2 précédents scripts en un seul, vous devez transformer chaque script en fonction Average() et Sum()

6 – Déplacer le fichier insurance.csv dans votre répertoire de travail.

7 – Ajouter une nouvelle option à votre script qui va lire le fichier et afficher les 5 premières lignes du fichier

---

*script7.sh --file fichier.csv*

*Affiche les 5 premières lignes du fichier*

---

8 – Ajouter une nouvelle option à votre script qui va donner le nombre de lignes à afficher. Attention si le nombre de ligne est inférieur à l'option, on s'affichera tout le fichier et rien d'autre. Attention si l'option file n'est pas active, alors col n'est pas non plus accessible

Exemple :

---

```
script8.sh --file fichier.csv --head 5
```

*affiche les 5 premières lignes du fichier*

```
script8.sh --file fichier.csv --head 10
```

*affiche les 10 premières lignes du fichier*

---

9 – Créer un nouveau script à partir du précédent en lui ajoutant 1 nouvelle option col. Cette option devra filtrer ce qu'affiche l'option file. Attention si l'option file n'est pas active, alors col n'est pas non plus accessible.

Exemple :

---

```
script8.sh --file fichier.csv --col age --head 5
```

*affiche les 5 premiers éléments de la colonne « age » si celle-ci existe dans le fichier.*

```
script8.sh --file fichier.csv --col age --head 5
```

*affiche les 5 premiers éléments de la colonne « age » si celle-ci existe dans le fichier.*

---