

1. En partant du tableau suivant, réalisez une fonction permettant de récupérer la moyenne générale:
=> "La moyenne générale des X élèves est de Y"

```
let persons = [  
  {  
    firstname: "John",  
    lastname: "Doe",  
    average: 16  
  }, {  
    firstname: "Marie",  
    lastname: "Smith",  
    average: 14  
  }, {  
    firstname: "Paul",  
    lastname: "Jones",  
    average: 12  
  }, {  
    firstname: "Jeanne",  
    lastname: "Eleou",  
    average: 8  
  }  
];
```

2. En partant de l'objet suivant, réalisez une fonction permettant de récupérer la moyenne générale:
=> "La moyenne générale des X élèves est de Y"

```
let persons = {  
  1: {  
    firstname: "John",  
    lastname: "Doe",  
    average: 16  
  },  
  2: {  
    firstname: "Marie",  
    lastname: "Smith",  
    average: 14  
  },  
  3: {  
    firstname: "Paul",  
    lastname: "Jones",  
  }  
};
```

```

        average: 12
    },
    4: {
        firstname: "Jeanne",
        lastname: "Eleou",
        average: 8
    }
}

```

3. Réalisez un tri (à bulle / insertion / sélection) permettant de trier le tableau de l'exercice 1 par ordre de moyenne décroissant

Exercices avancés

1. Générer dynamiquement un objet avec clefs valeurs (valeur de type string ou int) en fonction d'inputs utilisateurs

Ex :

```
//obj = {};
```

```

clef ?      "name"
valeur ?    "ben"
//obj = {name: "ben"}

```

```

clef ?      "age"
valeur ?    "29"
//obj = {name:"ben", age:29}

```

2. Parcourez l'entièrete des clefs d'un objet de manière récursive

Ex d'objet:

```

let myObj = {
    name: "ben",
    results: {
        interro : [{
            date: "22 mars 2022",
            result: 8
        }, {
            date: "12 avril 2022",
            result: 9
        }
    ]
}

```

}
}
]