

### Exo 1: How good are you really ?

Il y a eu un test dans votre classe et vous l'avez réussi. Félicitations !

Mais tu es une personne ambitieuse. Vous voulez savoir si vous êtes meilleur que l'élève moyen de votre classe.

Vous recevez un tableau contenant les résultats des tests de vos camarades. Calculez maintenant la moyenne et comparez vos résultats !

Retournez true si vous êtes meilleur, sinon false !

Créez la fonction : `function howGoodAreYou(classPoints, yourPoints)`

Pour calculer la somme vous pouvez créer la fonction : `function sum(array)`

### Exo 2 : Are there doubles ?

Votre tâche consiste à construire une fonction qui détermine s'il y a ou non des caractères doubles dans une chaîne (y compris les caractères d'espacement). Par exemple aa, ! ! ou .

Vous voulez que la fonction renvoie true si la chaîne contient des caractères doubles et false si ce n'est pas le cas. Le test ne doit pas tenir compte de la casse ; par exemple, aa et aA renvoient tous deux un résultat positif.

Exemples :

```
doubleCheck(« abca »)  
//renvoie faux
```

```
doubleCheck(« aabc »)  
//rend vrai
```

```
doubleCheck(« a 11 c d »)  
//Retourne vrai
```

```
doubleCheck(« AabBcC »)  
//rend vrai
```

```
doubleCheck(« a b c »)  
//Retourne vrai
```

```
doubleCheck(« a b c d e f g h i h k »)
```

```
//Retourne faux
```

```
doubleCheck(« 2020 »)
```

```
//rend faux
```

```
doubleCheck(« a!@€£#$%^&*()_+={}[]\ »';?/>.<~")
```

```
//rend faux
```

### Exo 3 : Decollage

Ça y est, vous y êtes. Dans moins d’une minute la fusée décollera et vous rentrerez dans l’Histoire. Tous les journaux titraient déjà ce matin “vers l’infini et au-delà !”. Le compte à rebours commence : 10. . . 9. . . 8. . . Mais gros trou de mémoire, impossible de vous souvenir du bouton pour décoller !

Heureusement vous vous souvenez d’une chose : parmi tous les boutons, c’est le seul qui apparaît exactement 2 fois.

À partir de la liste des boutons, écrivez un programme renvoyant le bouton qui fera décoller la fusée.

Entrée :

Un tableau de chaîne de lettres minuscules indiquant le nom d’un bouton.

Sortie :

Une ligne représentant la chaîne de caractères apparaissant exactement 2 fois dans la liste de boutons.

Il est garanti qu’il n’existe qu’une seule chaîne de caractères apparaissant 2 fois.

Exemple Pour l’entrée : rocket boosters rocket boosters fire rocket

La réponse est : boosters.

Ecrire la fonction `getLaunchButton(buttons)` où `buttons` est un tableau de string.