

1. Initialisez une chaîne de caractère chaine1.

Essayez de modifier l'un des caractères en utilisant son index.

Que se passe-t-il? Pourquoi ?

```
> let chaine = "jouer";  
⏏ undefined  
> let index = 4;  
⏏ undefined  
> let newc = "t";  
⏏ undefined  
> chaine = chaine.substring(0,index) + newc + chaine.substring(index + 1);  
⏏ 'jouet'  
> |
```

2. Comparez les résultats de :

10 == '10' et 10 === '10'.

Sont-ils similaires ? Pourquoi ?

```
> 10 == '10'  
⏏ true  
> 10 === '10'  
⏏ false
```

Non les résultats sont différents car == JavaScript convertit le 10 en chaîne de caractères “10” pour effectuer la comparaison ce qui équivaut à renvoyer “true”.

cependant === renvoie à une opération de stricte égalité, il n’y a donc pas de conversion ce qui donne un nombre === “chaîne de caractères” ce qui renvoie à “false”.

3. Soit la phrase: "C'était le meilleur des temps, c'était le pire des temps ; c'était l'âge de la sagesse, c'était l'âge de la folie ; c'était l'époque de la foi, c'était l'époque de l'incrédulité ; c'était la saison de la Lumière ; c'était la saison de l'Obscurité ; c'était le printemps de l'espoir, c'était l'heure du désespoir ; nous avons tout devant nous, nous n'avons rien devant nous ; nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons tous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement différente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelques- unes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."

Déclare-la et initialisez-la en respectant les retours à la ligne.

Quelle est la longueur de cette phrase ?

```
> const phrase = `C'était le meilleur des temps, c'était le pire des temps
; \n
c'était l'âge de la sagesse, c'était l'âge de la folie ; \n
c'était l'époque de la foi, c'était l'époque de l'incrédulité ; \n
c'était la saison de la lumière ; c'était la saison de l'Obscurité ; \n
c'était le printemps de l'espoir, c'était l'heure du désespoir ; \n
nous avons tout devant nous, nous n'avons rien devant nous ; \n
nous devions tous aller directement au Ciel, nous devions tous prendre
l'autre chemin ; \n
bref, l'époque était tellement différente de celle que vous vivons
aujourd'hui que quelques-uns des plus tapageuses autorités ne parlaient
d'elles, que ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif.`;
< undefined
> const longueurPhrase = phrase.length;
< undefined
> longueurPhrase
< 669
```

Trouvez tous les mots de plus de 5 lettres non suivis d'un espace. Combien y en a-t-il ?

Supprimez tous les "[Cc]'était" du texte. Enlevez l'espace supplémentaire en début de phrase et mettez la première lettre de la phrase en majuscule.

```
> const motslongs = phrase.match(/\b\w{6,}\b/g);
< undefined
> const nombredemotslongs = motslongs ? motslongs.length : 0;
< undefined
> let textesansCetait = phrase.replace(/[Cc]'était/g, '');

> motslongs
< (25) ['meilleur', 'sagesse', 'saison', 'saison', 'Obscurit', 'printemps', 'espoir', 'sespoir', 'avons', 'devant', 'avons', 'devant', 'devions', 'directement', 'devions', 'prendre', 'chemin', 'tellement', 'vivons', 'aujourd', 'quelques', 'tapageuses', 'autorit', 'parlaient', 'superlatif']
> nombredemotslongs
< 25
```

4. let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999"

Trouvez la position du deuxième "/".

Les 8 derniers chiffres représentent le jour, le mois et l'année de naissance.

Concaténer ces 3 variables pour avoir un format AAAA-MM-JJ.

```
> let data = "Lepautre, Jean/MALE/Paris/17051999";
< undefined
> const first = data.indexOf("/");
< undefined
> const second = data.indexOf("/", first + 1);
< undefined
> const trois = data.indexOf("/", second + 1);
< undefined
> const chiffres = data.substr(trois + 1, 8);
< undefined
> chiffres
< '17051999'
```

```
> const chiffreinv = chiffres.substr(4, 4) + chiffres.substr(2, 2) +
  chiffres.substr(0, 2);
< undefined
> chiffreinv
< '19990517'
```

```
> const annee =chiffreinv.substr(0, 4);
< undefined
> const mois = chiffreinv.substr(4, 2);
< undefined
> const jour = chiffreinv.substr(6, 2);
< undefined
> annee
< '1999'
> mois
< '05'
> jour
< '17'
> const date = `${annee}-${mois}-${jour}`;
< undefined
> date
< '1999-05-17'
```