

LZML021

2023-2024

Devoir 4: Philippe Marchal 22102785

1. Initialisez une chaîne de caractère chaîne1.

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

Que se passe-t-il? Pourquoi ?

```
> x=`Bonjour chez vous !`;
< 'Bonjour chez vous !'
> x[6]
< 'r'
> x[6]='x';
< 'x'
> x
< 'Bonjour chez vous !'
```

Il ne se passe rien ! "x[6]=" ne permet pas d'assigner une valeur au 7^{ème} caractère de x.

2. Comparez les résultats de :

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

Sont-ils similaires ? Pourquoi ?

```
> 10 == '10'
< true
> 10 === '10'
< false
```

Dans le 2nd cas,, il s'agit d'un booléen exact qui tient compte du type de la variable.

Dans le 1^{er} cas, il s'agit d'un booléen qui ne tient pas compte du type de variable :

ainsi " 10=='10' " est équivalent à " 10==10 " ou bien " '10'=='10' "

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 nous 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.

```
> let 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'avions 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.`
```

```
< undefined
```

```
> phrase
```

```
< "C'était le meilleur des temps, c'était le pire des temps ; \nc'était l'âge de la sagesse, c'était l'âge de la folie ; c'était \nl'époque de la foi, c'était l'é
poque de l'incrédulité ; c'était la \nsaison de la lumière ; c'était la saison de l'obscurité ; c'était \nle printemps de l'espoir, c'était l'heure du désespoir
; nous \navions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ; \nnous devons tous aller directement au Ciel, nous devons \ntous prendre l'autre chemin ; b
ref, l'époque était tellement \ndifférente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelques- \nunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que \nc
e fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
```

Par paresse, j'ai préféré utiliser l'accent grave.

Quelle est la longueur de cette phrase ?

```
> phrase.length
```

```
< 672
```

La longueur de la phrase est de 672 caractères.

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

25 mots

```
> phrase.match(/[a-z]{6,}/g)
```

```
< (25) ['meilleur', 'sagesse', 'saison', 'saison', 'bscurit', 'printemps', 'espoir', 'sespoir', 'avons', 'devant', 'avons', 'devant', 'devions', 'directemen
t', 'devions', 'prendre', 'chemin', 'tellement', 'vivons', 'aujourd', 'quelques', 'tapageuses', 'autorit', 'parlaient', 'superlatif']
```

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.

```
> phrase=phrase.replace(/([Cc]'était/g, "")
```

```
< " le meilleur des temps, le pire des temps ; \n l'âge de la sagesse, l'âge de la folie ; \nl'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ; la \nsaison de la
a lumière ; la saison de l'obscurité ; \nle printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous \navions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ; \n
nous devons tous aller directement au Ciel, nous devons \ntous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement \ndifférente de celle que vous vivons a
ujourd'hui que quelques- \nunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que \nce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
```

```
> phrase=phrase.trim();
```

```
< "le meilleur des temps, le pire des temps ; \n l'âge de la sagesse, l'âge de la folie ; \nl'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ; la \nsaison de la
lumière ; la saison de l'obscurité ; \nle printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous \navions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ; \nno
us devons tous aller directement au Ciel, nous devons \ntous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement \ndifférente de celle que vous vivons auj
ourd'hui que quelques- \nunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que \nce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
```

```
> phrase=phrase[0].toUpperCase() + phrase.substr(1,);
```

```
< "Le meilleur des temps, le pire des temps ; \n l'âge de la sagesse, l'âge de la folie ; \nl'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ; la \nsaison de la
Lumière ; la saison de l'obscurité ; \nle printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous \navions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ; \nno
us devons tous aller directement au Ciel, nous devons \ntous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement \ndifférente de celle que vous vivons auj
ourd'hui que quelques- \nunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que \nce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."
```

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

Trouvez la position du deuxième "/".

Deux solutions :

- commencer par chercher la première occurrence que j'ai mise dans la variable i, puis rechercher l'occurrence suivante à partir de i+1 :

```
> let i=data.indexOf(`/`);
```

```
< undefined
```

```
> data.indexOf(`/`, i+1);
```

```
< 19
```

- faire cela en une fois, sans passer par une variable intermédiaire, avec une formule plus longue :

```
> data.indexOf(`/`,data.indexOf(`/`)+1)]
```

```
< 19
```

J'ai ainsi trouvé 19, à savoir le 20^{ème} caractère.

Les 8 derniers chiffres représentent le jour, le mois et l'année de naissance.
Extraire chaque élément (jour, mois, année) et le stocker dans une nouvelle variable.
Concaténez ces 3 variables pour avoir un format AAAA-MM-JJ.

```
> n=data.length;  
< 34  
> jour=data.substr(n-8,2)  
< '17'  
> mois=data.substr(n-6,2)  
< '05'  
> annee=data.substr(n-4,4)  
< '1999'  
> aaaammjj=annee + "-" + mois + "-" + jour  
< '1999-05-17'
```

Pour éviter d'avoir des formules trop longues et de me tromper en les tapant, j'ai mis la longueur de data dans la variable intermédiaire n.

Mais j'aurais pu écrire : 'jour=data.substr(data.length-8,2)' etc.