Devoir 4:

1. Initialisez une chaîne de caractère chaine1.

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

Que se passe-t-il? Pourquoi ?

⇒ Le quatrième caractère de la chaine1 (donc le caractère d'indice 3, 'i'), est remplacé par le caractère « a » grâce à la fonction string.replace. L'expression chaine1[3], qui cible le caractère auquel est associé l'index entre crochets, peut en effet servir d'argument à cette fonction.

```
2. Comparez les résultats de : 10 == '10' et 10 === '10'.
```

Sont-ils similaires ? Pourquoi ?

 \Rightarrow Non, chaque expression renvoie une valeur différente car les deux opérateurs ne vérifient pas la même chose. L'opérateur d'égalité '==' permet de vérifier l'identité d'objets de types différents en les convertissant (donc ici, un nombre et une chaîne de caractères), tandis que l'opérateur d'égalité stricte ' \equiv ' considère que deux objets de types différents seront nécessairement différents.

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 avions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous; nous devions tous aller directement au Ciel, nous devions tous prendre l'autre chemin; bref, l'époque était tellement différente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelquesunes 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 ?

>> let 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\'époque 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 devions tous aller directement au Ciel, nous devions \ntous prendre l\'autre chemin; bref, l\'époque était tellement \ndifférente de celle que vous vivons aujourd\'hui que quelques-\nunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d\'elles, que \nce fut en bien ou en mal, qu\'au superlatif."

\(\) undefined

>> console.log(phrase.length)

debugger eval code:1:9

⇒ Cette phrase compte 672 caractères.

← undefined

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

>> let 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\'âpoque de l\'incrédulité ; c\'était \nl printemps de l\'espoir, c\'était l\'heure du désespoir ; nous \navions tout devant nous , nous n\'avions rien devant nous ; \nnous devions tous aller directement au Ciel, nous devions \ntous prendre l\'autre chemin ; bref, l\'époque était tellement \ndifférente de celle que vous vivons aujourd\'hui que quelques-\nunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d\'elles, que \nce fut en bien ou en mal, qu\'au superlatif."

\(\) undefined
\(\) let mots = phrase.match(/[\méàdùcāēzōū](5,)\S/gm)

 \Rightarrow J'ai essayé plusieurs regex (avec \S ou avec [^], en copiant-collant le type d'espace contenu dans le texte au cas où elle serait insécable), mais l'array que j'obtiens contient systématiquement des mots suivis d'une espace malgré tout...

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.

```
>> let phrase2 = phrase.replace(/[Cc]'était/gm, "")
← undefined
>> console.log(phrase2)
    le meilleur des temps, le pire des temps ;
   l'âge de la sagesse, l'âge de la folie ;
   l'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité;
   saison de la Lumière ; la saison de l'Obscurité ;
  le printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous
  avions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ;
   nous devions tous aller directement au Ciel, nous devions
   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
>> phrase3 = phrase2.trim()
← "le meilleur des temps, le pire des temps ;
   l'âge de la sagesse, l'âge de la folie ;
  l'époque de la foi, l'époque de l'incrédulité ; la
  saison de la Lumière ; la saison de l'Obscurité ;
  le printemps de l'espoir, l'heure du désespoir ; nous
  avions tout devant nous, nous n'avions rien devant nous ;
```

nous devions tous aller directement au Ciel, nous devions tous prendre l'autre chemin ; bref, l'époque était tellement différente de celle que vous vivons aujourd'hui que quelquesunes des plus tapageuses autorités ne parlaient d'elles, que

ce fut en bien ou en mal, qu'au superlatif."

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

Trouvez la position du deuxième "/".

⇒ Le deuxième slash a pour index 19.

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.