L'objectif de ce projet est de créer un interpréteur pour un langage permettant d'automatiser l'écriture de pages web en HTML/CSS. Dans cette deuxième partie nous vous proposons des exemples qui doivent être interprétés par votre parseur ainsi que le résultat attendu en HTML. Vous pouvez retrouver les différents exemples sur Moodle ainsi que les fichiers sources requis.

Nous rappelons qu'il est plus important d'avoir une bonne structure de données intermédiaire plutôt qu'un résultat en sortie correct.

Pour la sortie vous avez deux possibilités :

- Créer un fichier html (de préférence)
- Écrire le résultat dans le terminal

Enfin nous vous proposons aussi un barème en fin de document.

Exemples

Exemple 1: page simple

Source

```
!T 'Ma super page'
!TT 'Quelques paragraphes'
!P 'Ceci est mon premier paragraphe court'
!P 'Un paragraphe
Un peu plus long
sur trois lignes'
!TT 'Une image pour le fun'
!I 'rick.jpg'
!TTT 'RickRoll'
```

Résultat

Visuel

Ma super page

Ouelques paragraphes

Ceci est mon premier paragraphe court Un paragraphe Un peu plus long Sur trois lignes

Une image pour le fun



Exemple 2 : page paramétrée

Source

```
@DEFINE (encodage) {'ISO-8859-1'}
%% Utilisation de l'encodage ISO-8859-1 pour faire apparaître des caractères erronés
@DEFINE (icone) {'rick.ico'}
%%%
Une
Jolie
Icone
%%%
@DEFINE (langue) {'fr'}
@TITREPAGE 'rickroll 2'
!T 'Un problème ?'
%% Le caractère è ne doit pas apparaître correctement
```

Résultat

Visuel



Exemple 3 : page colorée

Source

```
!T [couleurTexte : rgb(255,0,0), couleurFond : #00FF00, opacité : 50% ] 'Ceci est un long texte'
!P [largeur : 1000px, hauteur : 500px, couleurFond : #0000ff] 'Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute
irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.'
```

Résultat

Visuel

Ceci est un long texte

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullameo laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute inue dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Exemple 4 : Un peu de style

Source

```
@STYLE ( titrel ) [
   couleurTexte : rgb(100,255,100)
   couleurFond : #000000
]
!T 'Premier Titre'
!TT 'Premier sous-titre'
!T 'Deuxième Titre'
```

Résultat

Visuel

Premier Titre

Premier sous-titre

Deuxième Titre

Exemple 5: Les variables et selecteurs

Source

```
indice = 2
couleur1 = #ff0000
couleur2 = rgb(0,255,0)

!P 'Premier Paragraphe'
!P 'Second Paragraphe'
!P 'Troisième Paragraphe'
bloc = !P[indice]
bloc.couleurFond = couleur1

style1 = [couleurFond : couleur2]
bloc = !P[indice-1]
bloc.style = style1
```

Résultat

Visuel

Premier Paragraphe

Second Paragraphe

Troisième Paragraphe

Exemple 6: Les conditions

Source

```
!T 'Un titre'

!T[0].couleurFond = #000000

SI (!T[0].couleurFond == #000000) :
!T[0].couleurTexte = #FF0000

FINSI

monTitre = !T[0]

SI (monTitre.couleurTexte == rgb(255,0,0)):
    monTitre.largeur=500px

SINON:
    monTitre.largeur=800px

FINSI
```

Résultat

Visuel

Un titre

Exemple 7: Les boucles

Source

```
POUR i [0,255] +25 :
!T 'Titre ' i/25
!T[i/25].couleurTexte = rgb(i,0,0)
FINI
```

Résultat

Visuel

Titre

Titre 2

Titre 3

Titre 4

Titre 5

Titre 6

Titre 7

Titre 8

Titre 9

Titre 10

Barème indicatif

Afin de vous guider sur la notation du projet voici quelques indications sur le barème.

Il faut d'abord savoir que si seuls l'analyse lexicale et syntaxique sont fonctionnels vous ne pouvez pas avoir plus de la moitié des points, un bon parser doit avoir une structure de données permettant de traiter les différentes parties du programme.

Le barème se base sur les différentes fonctionnalités si votre parser permet de traiter correctement les différents exemples vous pouvez obtenir les points correspondant. Attention si la structure de donnée intermédiaire ne fonctionne pas vous ne pouvez obtenir que la moitié des points au maximum.

- Exemple 1:4 points
- Exemple 2 : 2 points
- Exemple 3:3 points
- Exemple 4:4 points
- Exemple 5 : 3 points
 Exemple 6 : 4 points
- Exemple 7:3 points
- Propreté du code : 2 points

Le barème est sur 25 points ramenés à 20 + 2 points bonus sur les éléments suivants :

• Génération d'une sortie correcte : 2 points