

Décrire et manipuler un document numérique

Entraînement pour le partiel

Loïc Grobol

2022-04-04

Sujet

Toute tentative ou ébauche de réponse, même partielle, sera valorisée.

1. À l'aide de la table des caractères ASCII (voir annexe en fin de sujet), à quelle série de nombres correspond la chaîne de caractères 4C48 ?
2. Par quel nombre est représenté le caractère A en UTF-8 ?
3. Donner une expression régulière qui trouverait dans un texte tous les mots entre 6 et 10 lettres commençant par un « a » et finissant par un « b ».
4. Lister les éléments (« balises ») présents dans le fragment de code HTML suivant et expliquer la fonction de chacun d'entre eux.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ma page test</title>
  </head>
  <body>
    <a href="http://example.com">Pour aller quelque part</a>
  </body>
</html>
```

5. Écrire en HTML un document avec un titre de niveau 1, un paragraphe, une image et une liste non-ordonnée. Donnez leur le contenu de votre choix.
6. Dans le fragment de code CSS ci-dessous, dire quel est le sélecteur et à quelle condition il correspond, et expliquer quel style sera appliqué aux éléments sélectionnés

```
li a {
  color: blue;
  background: black;
}
```

7. Créer un document XML qui encode la bibliographie suivante et inclut une DTD interne
 - The Great Hunt, Robert Jordan, paru en 1992, 985 pages
 - Hidden Warrior, Lynn Flewelling, paru en 2003, 400 pages
 - Gender Trouble, Judith Butler, paru en 1990, 175 pages

— Manifest der Kommunistischen Partei, Karl Marx et Friedrich Engels, paru en 1848, 95 pages

8. Identifier les problèmes dans le fragment de document XML TEI suivant et proposer une correction

```
<div type='chapter'>
<P xml:id=p1 xml:id=paragraphe>
</LB>This could be a TEI encoded<LB>
single-paragraph chapter<LB>
whose line breaks have been retained.
</p>
</DIV>
```

9. Créer un document en HTML qui correspond au code Markdown ci-dessous

```
# Apprendre à programmer

## Présentation

Un cours passionnant où on rencontre [le langage Python](http://python.org) avec lequel

1. On fait des tests
2. On fait des boucles
3. Et plein d'autres choses

## Liens utiles

Programme sur [la page du cours](https://loicgrobol.github.io/apprendre-programmer/)
```

Annexe

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
00	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT
01	LF	VT	FF	CR	SO	SI	DLE	DC1	DC2	DC3
02	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS
03	RS	US	SP	!	"	#	\$	%	&	'
04	()	*	+	,	-	.	/	0	1
05	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
06	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E
07	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
08	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
09	Z	[\]	^	_	'	a	b	c
10	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
11	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
12	x	y	z	{		}	~	DEL		