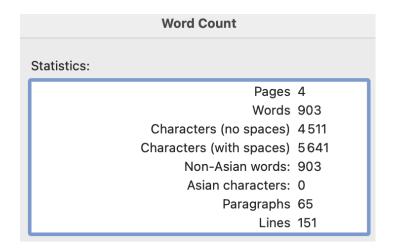
Ex 1: ASCII tableau 0-127

	MSB	0	1	2	3	4	5	6	7
LSB		000	001	010	011	100	101	110	111
0	0000	NUL	DLE	SP	0	@	P	,	р
1	0001	SOH	DC1	İ	1	Α	Ø	а	q
2	0010	STX	DC2	=	2	В	R	Ь	r
3	0011	ETX	DC3	#	3	C	S	С	s
4	0100	EOT	DC4	\$	4	D	Т	d	t
5	0101	ENQ	NAK	%	5	Е	\supset	e	С
6	0110	ACK	SYN	&	6	F	>	f	٧
7	0111	BEL	ETB	-	7	G	W	g	W
8	1000	BS	CAN	(8	Η	Χ	h	Х
9	1001	HT	EM)	9	_	Υ	:-	у
Α	1010	LF	SUB	*	:	J	Ζ	j	z
В	1011	VΤ	ESC	+		Κ	[k	}
С	1100	FF	FS	1	<	L		_	-
D	1101	CR	GS	-	=	М]	m	{
Е	1110	SO	RS		^	N	<	n	}
F	1111	SI	US	1	?	0	_	0	DEL

- 1. Sachant que le caractère A est représenté en ASCII par la séquence binaire 0100 0001, expliquer la méthode avec laquelle on utilise la table proposée ci-dessus.
- 2. Donner la séquence binaire du mot : lac

Ex 2: Word count

A partir du document ci-dessous, évaluer la taille du fichier texte sur le disque dur (codage ASCII)



Ex 3: ASCII tableau 128-255

La table suivante donne la suite des caractères ASCII pour les valeurs codées sur un octet, mais supérieures à 127. Ces caractères ne sont pas compatibles avec le réglage ascii des navigateurs. Cela génère des erreurs d'affichage pour les caractères accentués par exemple.

	MSB	8	9	Α	В	С	D	Е	F
LSB		1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
0	0000	Ç	É	á	***	L	ð	Ó	-
1	0001	ü	æ	í	***	Т	Ð		±
2	0010	é	Æ	Ó	₩	-	Ê	ô	_
3	0011	â	ô	ú		ŀ	Ë	ò	3/4
4	0100	ä	Ö	ñ	7	_	È	ő	¶
5	0101	à	ò	Ñ	Á	+	-	Ő	§
6	0110	å	û	а	Â	ã	ĺ	Ч	÷
7	0111	ç	ù	•	À	Ã	î	þ	,
8	1000	ê	ÿ	خ	0	Ŀ	Ϊ	Ф	0
9	1001	ë	Ö	®	4	F	-	Ú	
Α	1010	è	Ü	Г		╨	٦	Û	
В	1011	Ï	Ø	1/2	٦	ī		Ù	1
С	1100	î	£	1/4	1	ŀ	-	ý	3
D	1101	ì	Ø	:	¢	=		Ý	2
Е	1110	Ä	×	((¥	#	Ì	_	
F	1111	A	f	>	٦	×		,	

Avec l'encodage utf-8, les 8 bits de ces caractères sont placés sur 2 octets. Ces bits codants sont ajoutés à des bits non codants. Dans cet exercice, les bits codants sont mis en gras.

Une lettre en utf-8 a pour code 110**00010** 10**011011.**

- 1. Convertir chacun des 2 octets en caractères ascii. Comment cette séquence binaire est-elle affichée si le navigateur est en norme ascii ?
- 2. Reconstruire l'octet correspondant aux bits codants. (bits en gras). Quel est le caractère utf-8 correspondant ? On rappelle que le caractère est identique en utf-8 et ascii si son code a une valeur de 0 à 255.

Ex 4: codage des couleurs

1. La coloration rouge-pale peut s'exprimer en CSS par la règle :

color: rgb(214, 122, 127); Traduire cette règle en hexadécimal.

2. La coloration jaune-brun peut s'exprimer en CSS par la règle :

color : #FFCC00

Traduire cette règle en décimal