

Lire et écrire de l'alphanumérique

Ce code est utilisé dans les codes QR.

À vous

Vous souhaitez envoyer un message codé en alphanumérique à un camarade pour qu'un petit curieux ne le lise pas à sa place.

Voici le message : « VAS_TU_AU_CDI » (les espaces sont des _).

Vous lisez dans le tableau en bas de la page que la lettre V vaut **31** et le A **10**.

Calculez $45 \times a + b = 45 \times 31 + 10 = 1405$, c'est le code secret pour VA.

	V	A	S	_	T	U	_	A	U	_	C	D	I
a b	31	10											18
$45 \times a$	$45 \times 31 + 10$												018
$+ b =$	$= 1405$												

Et le code secret est : 1405-

Maintenant, vous recevez un message codé par un camarade.

On effectue la division par 45, le **quotient q** est le **premier** caractère,
le **reste r** est le **second** caractère.

Par exemple, $564 = 45 \times q + r = 45 \times 12 + 24$, ce qui correspond à CO dans cet ordre.

Finir le décodage du message codé par les nombres suivants : 564-599-1646-027.

564 = 12 $\times 45 + 24$ caractères : C et O

599 = $\times 45 +$ caractères : et

1646 = $\times 45 +$ caractères : et

027 caractères :

Et le message est : CO

Le code alphanumérique

On lit les caractères dans le tableau suivant :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
U	V	W	X	Y	Z	_	\$	%	*	+	-	.	/	:

Les caractères sont codés deux par deux dans un seul nombre compris entre 0 et 2024.

Si notre message contient un nombre impair de caractères, il n'y a pas de division par 45 pour le dernier caractère. On écrit le dernier nombre avec un zéro devant pour dire qu'il contient un caractère au lieu de deux (par exemple 014 est le E tout seul).

Lire et écrire de l’alphanumérique

Ce code est utilisé dans les codes QR.

À vous

Vous souhaitez envoyer un message codé en alphanumérique à un camarade pour qu’un petit curieux ne le lise pas à sa place.

Voici le message : « 2/3+4/5_6/8 » (les espaces sont des _).

Vous lisez dans le tableau en bas de la page que le 2 vaut 2 et le / 43.

Calculez $45 \times a + b = 45 \times 2 + 43 = 133$, c’est le code secret pour 2/.

	2	/	3	+	4	/	5	_	6	/	8
a b	2	43									8
45×a	45×2+43										08
+b=	=133										

Et le code secret est : 133-

Maintenant, vous recevez la réponse codée par ce camarade.

On effectue la division par 45, le **quotient q** est le **premier** caractère,
le **reste r** est le **second** caractère.

Par exemple, $647 = 5 \times q + r = 45 \times 14 + 17$, ce qui correspond à EH dans cet ordre.

Finir le décodage du message codé par les nombres suivants : 647-1493-1103-042.

647=	14	×45+17	caractères :	E	et	H
1643=		×45+	caractères :		et	
1103=		×45+	caractères :		et	
042			caractère :			

Et le message est : EH

Le code alphanumérique

On lit les caractères dans le tableau suivant :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
U	V	W	X	Y	Z	_	\$	%	*	+	-	.	/	:

Les caractères sont codés deux par deux dans un seul nombre compris entre 0 et 2024.

Si notre message contient un nombre impair de caractères, il n’y a pas de division par 45 pour le dernier caractère. On écrit le dernier nombre avec un zéro devant pour dire qu’il contient un caractère au lieu de deux (par exemple 014 est le E tout seul).

Lire et écrire de l'alphanumérique

Ce code est utilisé dans les codes QR.

À vous

Vous souhaitez envoyer un message codé en alphanumérique à un camarade pour qu'un petit curieux ne le lise pas à sa place.

Voici le message : « AB2+AC2_EST_BC2 » (les espaces sont des _).

Vous lisez dans le tableau en bas de la page que le A vaut 10 et le B 11.

Calculez $45 \times a + b = 45 \times 10 + 11 = 461$, c'est le code secret pour AB.

	A	B	2	+	A	C	2	_	E	S	T	_	B	C	2
a b	10	11													2
45×a	45×10	11													
+b=	=461														02

Et le code secret est : 461-

Maintenant, vous recevez la réponse codée par ce camarade.

On effectue la division par 45, le **quotient q** est le **premier** caractère,

le *reste r* est le *second* caractère.

Par exemple, $1881 = 5 \times q + r = 45 \times 41 + 36$, ce qui correspond à - dans cet ordre.

Finir le décodage du message codé par les nombres suivants : 1881-1135-1296-040.

1881= 41 ×45+36 caractères : - et _

1135= ×45+ caractères : et

1296= ×45+ caractères : et

040 caractères :

Et le message est : -_

Le code alphanumérique

On lit les caractères dans le tableau suivant :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
U	V	W	X	Y	Z	_	\$	%	*	+	-	.	/	:

Les caractères sont codés deux par deux dans un seul nombre compris entre 0 et 2024.

Si notre message contient un nombre impair de caractères, il n'y a pas de division par 45 pour le dernier caractère. On écrit le dernier nombre avec un zéro devant pour dire qu'il contient un caractère au lieu de deux (par exemple 014 est le E tout seul).

Lire et écrire de l'alphanumérique

Ce code est utilisé dans les codes QR.

À vous

Vous souhaitez envoyer un message codé en alphanumérique à un camarade pour qu'un petit curieux ne le lise pas à sa place.

Voici le message : « PEARLTREES.FR » (les espaces sont des _).

Vous lisez dans le tableau en bas de la page que le P vaut **25** et le E **14**.

Calculez $45 \times a + b = 45 \times 25 + 14 = 1139$, c'est le code secret pour PE.

	P	E	A	R	L	T	R	E	E	S	.	F	R
a b	25	14											27
45×a	45×25	14											
+b=	=1139												027

Et le code secret est : 1139-

Maintenant, vous recevez la réponse codée par ce camarade.

On effectue la division par 45, le **quotient q** est le **premier** caractère,

le *reste r* est le *second* caractère.

Par exemple, $1881 = 5 \times q + r = 45 \times 41 + 36$, ce qui correspond à NO dans cet ordre.

Finir le décodage du message codé par les nombres suivants : 1059-1071-564-022.

1059= **23** ×45+24 caractères : N et O

1071= ×45+ caractères : et

564= ×45+ caractères : et

022 caractère :

Et le message est : NO

Le code alphanumérique

On lit les caractères dans le tableau suivant :

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
U	V	W	X	Y	Z	_	\$	%	*	+	-	.	/	:

Les caractères sont codés deux par deux dans un seul nombre compris entre 0 et 2024.

Si notre message contient un nombre impair de caractères, il n'y a pas de division par 45 pour le dernier caractère. On écrit le dernier nombre avec un zéro devant pour dire qu'il contient un caractère au lieu de deux (par exemple 014 est le E tout seul).