

Récapitulatif des fonctions

Nom de la fonction : initialiserCarreSimple	
Signature de la fonction : String initialiserCarreSimple()	
Description de la fonction : retourne une chaîne de caractères contenant le carré de Polybe (version de base, sans clé, c'est-à-dire la chaîne "ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ", le V et le W sont "fusionnés" en V	
#resultat attendu : String	#resultat obtenu : String
"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ"	"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ"

Nom de la fonction : afficherCarre		
Signature de la fonction : void afficherCarre(String carre)		
Description de la fonction : affiche le carré de Polybe passé en paramètre comme illustré dans l'exemple ci-après.		
#param1 : String	#resultat attendu : String	#resultat obtenu : String
"ABCDEFGHJKLMNOPQRSTUVWXYZ"	<pre> " 0 1 2 3 4 ----- 0 A B C D E 1 F G H I J 2 K L M N O 3 P Q R S T 4 U V X Y Z"</pre>	<pre> " 0 1 2 3 4 ----- 0 A B C D E 1 F G H I J 2 K L M N O 3 P Q R S T 4 U V X Y Z"</pre>

Nom de la fonction : coderLettre			
Signature de la fonction : String coderLettre(String carre, char lettre)			
Description de la fonction : retourne une chaîne de 2 caractères (2 entiers entre 0 inclus et LARGEUR exclus) contenant l'encodage du caractère lettre passé en paramètre en considérant le carré de Polybe carre également passé en paramètre			
#param1 : carre (String)	#param2 : lettre (char)	#resultat attendu : String	#resultat obtenu : String
"ABCDE FGHIJ KLMNO PQRST UVWYZ"	A	"00"	"00"
	B	"01"	"01"
	F	"10"	"10"

Nom de la fonction : coderMessage			
Signature de la fonction : String coderMessage(String carre, String message)			
Description de la fonction : retourne une chaîne de caractères contenant l'encodage de la chaîne de caractères message passé en paramètre avec le carré de Polybe carre donné en paramètre			
#param1 : carre (String)	#param2 : message (String)	#resultat attendu : String	#resultat obtenu : String
"ABCDE FGHIJ KLMNO PQRST UVWYZ"	"BONJOUR"	"01 24 23 14 24 40 32 "	"01 24 23 14 24 40 32 "
	"PANENKA"	"30 00 23 04 23 20 00 "	"30 00 23 04 23 20 00 "
	"SOMBRERO"	"33 24 22 01 32 04 32 24 "	"33 24 22 01 32 04 32 24 "

Nom de la fonction : decoderMessage			
Signature de la fonction : String decoderMessage(String carre, String messageCode)			
Description de la fonction : retourne une chaîne de caractères contenant le décodage de la chaîne de caractère messageCode avec le carré de Polybe carre donné en paramètre.			
#param1 : carre (String)	#param2 : message (String)	#resultat attendu : String	#resultat obtenu : String
"ABCDE FGHIJ KLMNO PQRST UVWYZ"	"01 24 23 14 24 40 32 "	"BONJOUR"	"BONJOUR "
	"30 00 23 04 23 20 00 "	"PANENKA"	"PANENKA"
	"33 24 22 01 32 04 32 24 "	"SOMBRERO"	"SOMBRERO"

Nom de la fonction : estPresent			
Signature de la fonction : boolean estPresent(String mot, char lettre)			
Description de la fonction : retourne True si le caractère lettre est dans mot, faux sinon			
#param1 : mot (String)	#param2 : lettre (char)	#resultat attendu : boolean	#resultat obtenu : boolean
"BONJOUR"	'B'	true	true
"BONJOUR"	'R'	false	false
"BONJOUR"	'M'	false	false

Nom de la fonction : initialiserCarreAvecCle		
Signature de la fonction : String initialiserCarreAvecCle(String cle)		
Description de la fonction : retourne une chaîne de caractères contenant le carré de Polybe amélioré en considérant la clé passée en paramètre.		
#param1 : mot (String)	#resultat attendu : String	#resultat obtenu : String
"BONJOUR"	"BONJURACDEFGHIKLMPQS TVXYZ"	"BONJURACDEFGHIKLMPQS TVXYZ"
"BUTINFORMATIQUE"	"BUTINFORMAQECDGHJKLP SVXYZ"	"BUTINFORMAQECDGHJKLP SVXYZ"

Nom de la fonction : estLettreMajuscule		
Signature de la fonction : boolean estLettreMajuscule(char c)		
Description de la fonction : retourne true si la lettre saisie est une lettre majuscule entre 'A' et 'Z' sinon retourne false		
#param1 : c (char)	#resultat attendu : boolean	#resultat obtenu : boolean
'B'	true	true
'H'	true	true
'z'	false	false

Nom de la fonction : estCleValide		
Signature de la fonction : boolean estCleValide(String cle)		
Description de la fonction : La fonction estCleValide vérifie que la clé passée en paramètre est valide (constituée uniquement de lettres de l'alphabet en majuscule)		
#param1 : cle (String)	#resultat attendu : boolean	#resultat obtenu : boolean
"BUTINFORMATIQUE"	true	true
"BUTINF ORMATIQUE"	false	false
"BUTINFORMATIQUE!"	false	false
"ButInformatique"	false	false

Nom de la fonction : estChiffreOK		
Signature de la fonction : boolean estChiffreOK(int chiffre)		
Description de la fonction : vérifie que le chiffre passé en paramètre est valide (est un entier compris entre 0 et largeur-1)		
#param1 : chiffre (int)	#resultat attendu : boolean	#resultat obtenu : boolean
'1'	true	true
'3'	true	true
'6'	false	false

Nom de la fonction : estMessageCodeValide		
Signature de la fonction : boolean estMessageCodeValide(String messageCode)		
Description de la fonction : vérifie que le message codé passé en paramètre est valide (constituée uniquement de paires d'entiers compris entre 0 et LARGEUR-1 et que chaque paire est séparée de la suivante par un espace, et un espace final)		
#param1 : messageCode (String)	#resultat attendu : boolean	#resultat obtenu : boolean
"01 24 23 14 24 40 32 "	true	true
"01 24 23 14 24 40 32"	false	false
"01 24 23 14 24 40 3"	false	false
"01 25 23 14 24 40 32 "	false	false
"01242314244032"	false	false

Nom de la fonction : estMessageValide		
Signature de la fonction : boolean estMessageValide(String message)		
Description de la fonction : vérifie que le message passé en paramètre est valide (constitué uniquement de lettres de l'alphabet en majuscule)		
#param1 : message (String)	#resultat attendu : boolean	#resultat obtenu : boolean
"BONJOUR"	true	true
"BONJOUR !"	false	false
"Bonjour"	false	false