Université Paris DESCARTES - UFR de mathématiques et Informatique

Réseaux, Performance et Sécurité

Examen partiel du 05 Mars 2014 - Licence L3

Durée 1h30 - Sans documents

Exercice 1 (3 points)

On considère un système de chiffrement symétrique avec une clé de 64 bits. Vous cherchez à casser le système sans aucune connaissance de la clé: vous essayez de manière exhaustive toutes les clés. On suppose que vous avez à votre disposition un ordinateur puissant capable de tester une clé (et de dire si c'est la bonne!) en une femtoseconde (1 femto=10⁻¹⁵sec).

- 1. Combien de clés y-a-t-il ? Combien de clés en moyenne essaierez-vous ?
- 2. Combien de temps en moyenne vous faudra-t-il pour trouver la bonne clé ?
- 3. Donner deux solutions pour lutter contre la cryptanalyse par force brute ?

Exercice 2 (1 point)

Vous avez intercepté ce message chiffré avec l'algorithme de César. Utiliser les spécificités de ce message pour le déchiffrer.

BQIUSKHYJUTUBYDVEHCQJYEDUIJKDFHESUIIKILYIQDJQFHEJUWUHTUITEDDUUI

Expliquer la démarche pour trouver la clé de déchiffrement et donner le texte lisible (texte en clair écrit en Français).

Exercice 3 (4 points)

Vous avez intercepté le message suivant;

RPSRP CTTVHGZCVVUSZGWGPJMTFZGVVHAEUGIBSKXGEHVVBSEXWITUFCXZSWEIAVADVC MEBES WJIHRHILTDHJWTWGJTVVCGLKWRJSLUACSWJHAVRDVHKVJDCT EFNWESWCTXRXJVPWMDDLT

Sachant que le texte en clair est écrit en Français, et l'algorithme de chiffrement est Vigenère. En regardant par-dessus l'épaule de l'émetteur, vous avez réussi à voir uniquement la taille de la clé "3" (3 caractères). Déchiffrer le message et donner le texte en clair.

Exercice 4 (1 point)

Le texte suivant a été chiffré avec l'algorithme de Rail Fence et une clé de chiffrement égale à 3. Déchiffrer le texte et expliquer la démarche :

SIMAITDNOAORIESNREATNRERTUVARSNEEER 35

Exercice 5 (3 points)

Ce message a été chiffré avec un système de PlayFair:

NDQLLTUFPCVPNLLREICPLBLIBGLOOLFZNDENPI

Déchiffrer le message, sachant que la lettre double (parasite) est W et partage la même case que la lettre X.

Saurez-vous trouver la clé cachée dans ce sujet ?

Université Paris DESCARTES - UFR de mathématiques et Informatique

Réseaux, Performance et Sécurité

Examen partiel du 05 Mars 2014 - Licence L3

Durée 1h30 - Sans documents

Exercice 6 (2 points)

Indiquer les services de sécurité fournis par les schémas suivants ? Sachant que "k" est la clé de chiffrement partagée entre Alice et Bob, E (resp. D) est la fonction de chiffrement (resp. déchiffrement), H est la fonction d'hachage, T représente le texte en clair et TC représente le texte chiffré. Justifier vos réponses et donner l'expression représentant le message qui circule dans le réseau.

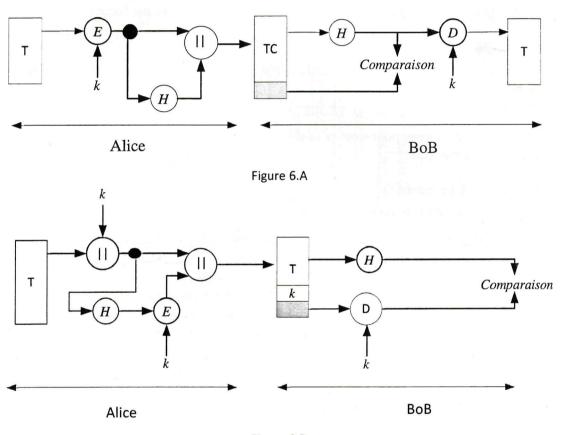


Figure 6.B

Exercice 7 (1 point)

- 7.1 Expliquer "la collision" dans une fonction d'hachage ? Existe-t-il une fonction d'hachage qui ne possède aucune collision ? Donner son nom.
- 7.2 Est-ce que le protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) est vulnérable à l'attaque Man In The Middle ? Justifier.

Exercice 8 (5 points)

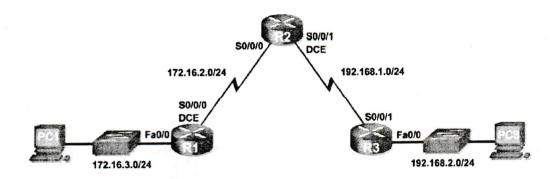
On considère la topologie suivante :

Université Paris DESCARTES - UFR de mathématiques et Informatique

Réseaux, Performance et Sécurité

Examen partiel du 05 Mars 2014 - Licence L3

Durée 1h30 - Sans documents



- 8.1) Donner les commandes pour configurer le routeur R1 uniquement:
 - 1. Changer le nom du routeur à R1
 - 2. Désactiver la recherche DNS
 - 3. Sécuriser l'accès au mode privilégié
 - 4. Sécuriser l'accès local et à distance
 - 5. Configurer correctement et activer les interfaces:
 - a. Fa 0/0 @IP: 172.16.3.1 Masque: 255.255.255.0
 - b. S 0/0/0 @IP: 172.16.2.1 Masque: 255.255.255.0
- 8.2) Dans la suite de cet exercice, on suppose que toutes les interfaces des routeurs et des ordinateurs ont été configurées correctement avec les adresses IP suivantes :

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
D4	Fa0/0	172.16.3.1	255.255.255.0	s/o
R1	S0/0/0	172.16.2.1	255.255.255.0	s/o
-	Fa0/0	172.16.1.1	255.255.255.0	s/o
R2	S0/0/0	172.16.2.2	255.255.255.0	s/o
r	S0/0/1	192.168.1.2	255.255.255.0	s/o
	FA0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	s/o
R3	S0/0/1	192.168.1.1	255.255.255.0	s/o
PC1	Carte réseau	172.16.3.10	255.255.255.0	172.16.3.1
PC2	Carte réseau	172.16.1.10	255.255.255.0	172.16.1.1
PC3	Carte réseau	192.168.2.10	255.255.255.0	192.168.2.1

- 1. Donnez le contenu de la table de routage de chaque routeur.
- 2. Donner la suite des commandes pour la configuration du routage statique sur chaque routeur afin que tous les ordinateurs puissent communiquer ensemble.
- 3. Donner le nom du fichier (et le nom de la mémoire) contenant la configuration courante d'un routeur ? et le nom du fichier contenant la configuration permanente ?
- 4. Donner la commande pour enregistrer les modifications dans la configuration.

Université Paris DESCARTES - UFR de mathématiques et Informatique Réseaux, Performance et Sécurité

Examen partiel du 05 Mars 2014 – Licence L3

Durée 1h30 - Sans documents

Annexe:

O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G M I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G M I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D T T T T T T T T T T T T																1			_							
C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	P	Q	R	S	T	U	٧	W	Χ	Υ	Z
D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U	В	С	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	М	Ν	0	Р	Q	R	S	Т	Y	٧	W	Х	Υ	Z	Α
E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	Ν	0	Р	Q	R	S	T	U	٧	W	Х	Υ	Z	Α	В
F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J	D-	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	Ν	0	Р	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С
G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	0			R	S	T	U	V.	W	X	Υ	Z	Α	В	С	D
H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	X	Y	Z	Α	В	С	D	E
	Ġ	Н	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F
J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N D P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K	Н	ı	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Y	Z	A	В	С	D	E	F	G
K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q	1	J	К	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	X	Υ	Z.	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J J K L	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х	Υ	Z	A	В	С	D	E	F	G	Н	1
M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G G H I J J K L	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J
N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D T U V W X Y Z A B C	L	М	N	0	P	Q	R	S	Т	U	٧	W	Χ	Υ	Z	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G G H I J J K L M	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Χ	Y	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L
P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G G H I J J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D T U V W X Y Z A B C D T U	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	C	D	E-	F	G	Н	1	J	K	L	М
Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	C	D	Ε	F	G.	Н	1	J	K	L	М	N
R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X	P	Q	R	S	T,	U	V	W	X	Υ	Z	Α	В	Ç	D	E	F	G,	Н	1	J	K	L	М	N	0
S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V	Q	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	H.	1,	J	K	L	M	N	0	P
T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X	R	S	Т	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G-	Н	1.	J,	K	L	М	N	0	P	Q
U V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U X X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U X X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X	S	Т	U	V	W	X	Υ	Z	Α	В	С	D	Ε	F	G	H	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R
V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W	T	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	1	j	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S
W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V X	U	V	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	1	J I	K	L.	М	N	0	Р	Q	R	S	Т
X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W	V	w	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	U
X Y Z A B C D E F G H I J K L M I G F G H G M I	W	Х	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	M	N	0	Р	Q	R	S	T	U	V
	X	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W
Y Z A B C D E F G H I J K L M N D P Q R S T U V W X	Υ	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	ı	J	K	L	М	N	þ	Р	Q	R	S	Т	U	٧	W	Х
Z A B C D E F G H I J K L M N Q P Q/R/S T U V W X Y	Z	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	P	Q	R/	S	Т	U	٧	W	Х	Υ

Tableau I : Table de Vigenère