



Cum să scrii coduri imposibil de spart cu cifrul Vigenère

(așa după cum aflăm de la Elizabeth Estival, eroina romanului *Casa de Iarnă* de Ben Guterson)

Cifrul Vigenère este una din cele mai importante metode de creare a unor coduri secrete inventată vreodată. Dacă îl înveți, poți crea coduri aproape imposibil de spart, iar cu ele le poți scrie prietenilor mesaje de necitit pentru oricine altcineva. Nu îți trebuie decât un cuvânt-cheie pe care să îl știți tu și prietenul tău – dar mare grijă să nu uitați cuvântul!

Mai departe, dacă reușești să urmezi instrucțiunile din capitolul de față, vei fi aproape gata să scrii propoziții codate care altora li se vor părea aiureli, dar care îți vor ascunde secretele în totală siguranță.

Iată, mai jos, o grilă alfabetică sau pătratul Vigenère :

	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z			
A	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z			
Ă	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A			
Â	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă			
B	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â			
C	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B			
D	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C			
E	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D			
F	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	Ă	Â	B	C	D	E	E			
G	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F			
H	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	E	G			
I	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	Î	C	D	E	E	G	H			
J	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	B	D	E	E	G	H	I			
K	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	C	E	E	G	H	I	J			
L	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	D	E	G	H	I	J	K			
M	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	E	G	H	I	J	K	L			
N	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	F	H	I	J	K	L	M			
O	O	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	G	I	J	K	L	M	N			
P	P	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	H	J	K	L	M	N	O			
Q	Q	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	I	K	L	M	N	O	P			
R	R	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	J	L	M	N	O	P	Q			
S	S	Ș	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K	M	N	O	P	Q	R			
Ș	Ș	Ț	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	L	N	O	P	Q	R	S		
T	T	Ț	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	M	O	P	Q	R	S	Ș	
Ț	Ț	Ț	Ț	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	N	P	Q	R	S	Ș	T
U	U	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	O	Q	R	S	Ș	Ț	Ț		
V	V	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	P	R	S	Ș	Ț	Ț	Ț	Ț	
W	W	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	Q	S	Ș	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	
X	X	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	R	Ș	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	
Y	Y	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	S	T	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	
Z	Z	A	Ă	Â	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Ș	Ș	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	Ț	

Exemplul din carte e propoziția „Uită-te la tabloul acela“, iar cuvântul-cheie e „hotel“.

Iată cum cum, pornind de la cuvântul-cheie, poți transforma propoziția „Uită-te la tabloul acela“ în propoziția codată și imposibil de spart „Bwmf-dn zt ylkzgaw hsyrl“.

Funcționează așa: „așezi“ cuvântul-cheie peste propoziția pe care vrei să o codezi, apoi te ajuți de pătratul Vigenère. Cu alte cuvinte, mergi pe rândul care începe cu „h“ de la „hotel“ până te intersectezi cu coloana care începe cu „u“ de la „uită-te“, iar în caseta la care se intersectează găsești litera „b“. Dacă procedezi așa cu toată propoziția, rezultatul e:

h	o	t	e	l		h	o	t	e	l		h	o	t	e	l		h	o	t	e	l	
u	i	t	a	t	e	l	a	h	o	t	e	l	u	l	a	c	c	l	a				
b	w	m	f	d	n	z	t	y	l	k	z	g	a	w	h	s	y	r	l				