



Pracovní list číslo 2:

TRANSPOZIČNÍ ŠIFRY

Vedle substituční šifry existuje druhý základní princip šifrování. Je to transpozice, česky přemístění. Samotná písmena zprávy nemění, mění se však jejich pořadí. Z šifrovaného textu dostaneme otevřený text přemístěním písmen podle určité metody. Obvykle se přemísťují jednotlivá písmena, někdy ale i slabiky nebo jiné části textu.

Příklady si ukážeme na slově

Psaní odzadu

Psaní dvojnásobně odzadu

Zapišeme nejprve souhlásky, pak samohlásky

Pro pravidelné vybírání písmen lze použít metodu plot. Pokud nejprve vybíráme písmena na lichých pozicích a pak na sudých pozicích, použijeme dvouřádkový plot:

H O U S L K

A K T S I L S U O H

K A S T L I U S H O

H S L S T K O U I A

H		U		L		S		K	
	O		S		I		T		A



H U L S K O S I T A

Pro přeskakování dvou písmen použijeme trojřádkový plot:

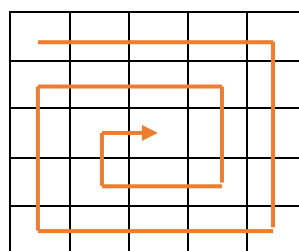
H				L				K	
	O		S		I		T		A
		U				S			



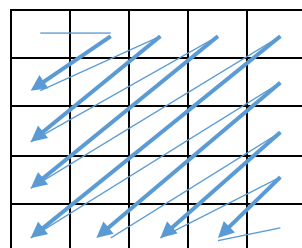
H L K O S I T A U S

Jinou možností je zapsat do tabulky a přečíst ji jiným způsobem. Metodu si ukážeme na větě „KAMILA MÁ NEJKRÁSNEJŠÍ VLASY“. Text má 25 písmen, proto jej napíšeme do tabulky 5 x 5, ukážeme si různé způsoby šifrování.

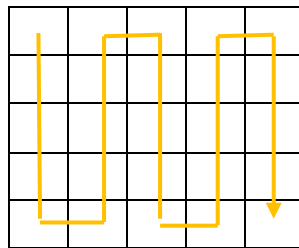
K	A	M	I	L
A	M	Á	N	E
J	K	R	Á	S
N	Ě	J	Š	Í
V	L	A	S	Y



K A M I E S Í Y S A L V N J A M Á N Á Š J Ě K R



K A A M M J I Á K N L N R Ě V E Á J L S Š A Í S Y



K A J N V L Ě K M A M Á R J A S Š Á N I L E S Í Y



ŠIFRY

ŘEKA *

T	E	S	E	L	T
K	R	Y	V	V	A
O	É	K	L	Á	V
D	Ř	E	É	V	A

Nápověda: V tabulce je zašifrován tex/otázka a odpověď na ní je heslo (má 4 písmena/řeka)

ŠELMA **

VČŠELMVOKELKÁITKOÁIŽAELVÁMEJARNÝZVÝRABSEOK

Nápověda: V tabulce je zašifrován tex/otázka a odpověď na ní je heslo (má 3 písmena/zvíře)

ČTYŘŘÁDKOVÝ PLOT ** ZLAEUIŮSMTPNÝŮĚÁR

Nápověda: Je zašifrován tex/otázka a odpověď na ní je heslo (stát, který má několik možných názvů)

VLAJKY STÁTŮ **

Belgie		
I	C	L

Francie		
E	T	H

Itálie		
T	N	Š

Rumunsko		
J	N	E

Irsko		
K	O	S

Přezdívká	Jméno	Příjmení	Věk (např. 10 let)	Kontakt
Obtížnost	Název	Řešení šifry	Počet bodů	
Lehká *	Řeka			
Střední **	Šelma			
Střední **	Čtyřřádkový plot			
Střední **	Vlajky států			

Zaslat na email: irena.hencova@ddmporuba.cz