

CIFRUL CU TRANSPOZIȚIE

- metodă de criptare prin reordonarea literelor,
- pentru criptare este nevoie de un cuvânt cheie. Acesta nu trebuie să conțină litere care se repetă.

ALGORITMUL DE CRIPTARE :

- Pe prima linie se scrie cheia;
- Pe a 2-a linie se numerotează literele din cheie, în funcție de ordinea lor de apariție în alfabet;
- Pe următoarele linii se scrie textul ce urmează a fi criptat;
- La finalul textului, dacă nu se completează toate coloanele, adăugăm literele alfabetului: a, b, c, ...
- Textul cifrat se obține prin citire pe coloane, începând cu coloana 1 (prima literă a cheii, în ordine alfabetică)

Pentru DESCRIPTARE, știind cheia și nr. total de caractere al textului criptat, putem determina câte litere are o coloană. Împărțim textul criptat pe coloane, scriem cheia, numerotăm literele componente în ordinea apariției lor în alfabet și formăm din nou matricea.

EXEMPLU

input } CHEIA: FLOREA
TEXT: EXAMENUL CU DOMNUL FLOREA SE VA
DESTĂȘURA ONLINE

F	L	O	R	E	A
3	4	5	6	2	1
E	X	A	M	E	N
U	L	C	U	D	O
M	N	U	L	F	L
O	R	E	A	S	E
V	A	D	E	S	F
A	S	U	R	A	O
N	L	I	N	E	A

→ am adăugat litera din alfabet pt a completa coloana

Output: TEXT CRIPTAT: ¹NOLEFOA²EDFSSAE EUMOVANXLNRASLAC
UEDUI MOLAERN

Obs: • Nu am ținut cont de spații

- Vreau să îmi afișezi și matricea
- Cheia să nu conțină litere care se repetă
- Nu vreau și decriptarea