#### SISTEME DE CRIPTARE

### I. Noțiuni introductive

#### **CIFRURI DE TRANSPOZIȚIE**

#### II. Cifrul Rail Fence

- 1. Citiți despre modalitatea de criptare Rail Fence. Criptați un mesaj oarecare și vedeți cum funcționează.
- 2. Decriptați mesajul următor:

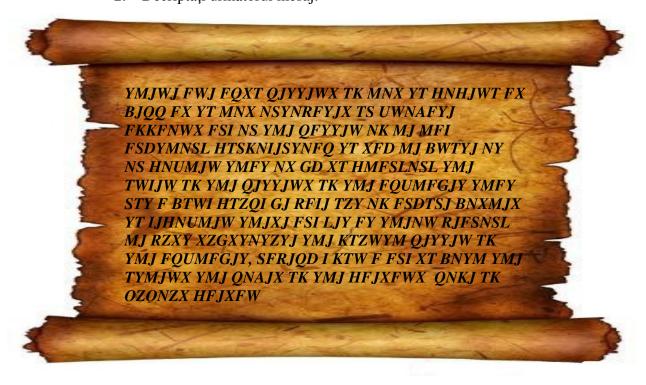


3. Care este cheia? Cum ați obținut-o?

# CIFRURI DE SUBSTITUȚIE MONOALFABETICE

### III. Sistemul de criptare Cezar

- 1. Citiți despre sistemul de criptare Cezar. Criptați un mesaj oarecare și vedeți cum funcționează.
- 2. Decriptați următorul mesaj:



- 3. Ce ați obținut? Care este cheia?
- 4. Câte chei posibile există?

### IV. Analiza de frecvență

- 1. Citiți despre metoda analizei în frecvență.
- 2. Folosiți metoda de analiză în frecvență pentru a decripta următorul mesaj:



### CIFRURI DE SUBSTITUȚIE POLIALFABETICE

### V. Sistemul de criptare Vigenere

- 1. Citiți despre sistemul de criptare Vigenere.
- 2. Criptați un mesaj oarecare și vedeți cum funcționează.
- 3. Decriptați un mesaj utilizând o cheie cunoscută.

# VI. Criptanaliza sistemului de criptare Vigenere

- 1. Citiți despre criptanaliza sistemului.
- 2. Folosiți metoda despre care ați citit pentru a decripta următorul mesaj:



#### ALTE CIFRURI DE SUBSTITUȚIE

# VII. Cifrul Playfair

- 1. Citiți despre sistemul de criptare Playfair.
- 2. Criptați un mesaj oarecare și vedeți cum funcționează.
- 3. Decriptați mesajul următor:

Indicație: I/J se consideră o singură literă

Indicație: Mesajul clar conține cuvântul PLAYFAIR



### • Mai multe informații:

- 1. S.Singh "Cartea Codurilor Istoria secretă a codurilor și a spargerii lor", Ed. Humanitas, București, 2005.
  - http://simonsingh.net/cryptography/crypto-cd-rom/http://www.simonsingh.net/The\_Black\_Chamber/index.html
- 2. Laurent Joffrin "Istoria codurilor secrete", Ed. Litera, București, 2010.
- 3. V.Maieran, D.Dulciu "O istorie a criptografiei românești", Ed. Rao, București, 2010
- 4. D.Kahn "The Codebreakers: The Comprehensive Story of Secret Communication from Ancient Times to the Internet", 1967 (1996).
- 5. CrypTool Online <a href="http://www.cryptool-online.org/">http://www.cryptool-online.org/</a>
- 6. Crypto Club http://www.cryptoclub.org/