

Laboratorul 1

În cadrul primului laborator fiecare va lucra cu unul din următoarele cifruri:

1. Cifrul Shift,
2. Cifrul de substituție,
3. Cifrul afin,
4. Cifrul Belaso (Vigenére),
5. Cifrul Hill,
6. Cifrul de permutare.

Scrieți un program cu următoarele caracteristici:

- (i) *O interfață grafică.* Utilizatorul va putea introduce un mesaj format din cele 26 de litere ale alfabetului englez și spațiul. Alfabetul implicit va avea deci 27 de caractere.
- (ii) *Dându-se o cheie de criptare și un text necifrat, criptați textul necifrat.* Se va verifica validitatea cheii și a textului necifrat.
- (iii) *Dându-se o cheie de criptare și un text cifrat, aflați cheia de decriptare și decriptați textul cifrat.*

Punctajul

- 1p pentru prezentarea temei în laboratorul următor (săptămâna 3 sau 4).
- 0.5p pentru prezentarea temei peste două laboratoare (săptămâna 5 sau 6).