**Universiteti i Prishtinës**



Fakulteti i Inxhinierisë Elektrike dhe Kompjuterike

**Projekti në lëndën Siguria e të Dhënave**

Faza e parë, Grupi 28

Prof.Dr.Blerim Rexha

Msc.Arbnor Halili

Punuan:

Gentrit Ibishi,

Lirim Beka,

Jon Hajdini



**Përmbajtja**

[Kërkesat](#_bookmark0)

[Komanda beale](#_bookmark1) 3

[Nënkomanda encrypt](#_bookmark2) 3

[Nënkomanda decrypt](#_bookmark3) 3

[Komanda permutation](#_bookmark4) 4

[Nënkomanda encrypt](#_bookmark5) 4

[Nënkomanda decrypt](#_bookmark6) 4

[Komanda numerical](#_bookmark7) 5

[Nënkomanda encode](#_bookmark8) 5

[Nënkomanda decode](#_bookmark9) 5

Pikë Shtesë – Komanda Permutation 6

[Nënkomanda en](#_bookmark8)crypt 6

[Nënkomanda de](#_bookmark9)crypt 6

Gentrit Ibishi, Lirim Beka, Jon Hajdini 2



## Komanda beale

Beale Cipher zëvendëson secilën shkronjë të plaintextit me pozitën e asaj shkronje në një libër.

Në shembujt e mëposhtëm supozojmë që kemi fajllin libri.txt apo nje string me përmbajtjen:

fakulteti teknik

### Nënkomanda encrypt

Sintaksa: ds Beale Encrypt <plaintext>

Enkripton plaintextin <plaintext> duke u bazuar në një text file apo nje string që e paraqet librin. Ciphertexti i fituar shfaqet në ekran.

**Shembull:**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

### Nënkomanda decrypt

Sintaksa: ds Beale Decrypt <ciphertext>

Dekripton ciphertextin <ciphertext> duke u bazuar në një text file apo një string që e paraqet librin. Plaintexti i fituar shfaqet në ekran.

**Shembull:**

**A picture containing sitting, black, table, bird

Description automatically generated**

Gentrit Ibishi, Lirim Beka, Jon Hajdini 3

## Komanda permutation

Cipher që transformon plaintextin në nivel të blloqeve duke i zhvendosur karakteret sipas një permutacioni. Permutacioni paraqet pozitat e zhvendosjes brenda bllokut. Blloqet e paplotësuara mirë mbushen me ndonjë karakter, psh. me “x” ose “w”.

**Shembull:** Teksti siguria i enkriptuar me permutacionin 3142 bëhet gsuiarxi.

### Nënkomanda encrypt

Sintaksa: ds Permutation Encrypt <permutation> <plaintext>

Enkripton plaintextin <plaintext> sipas permutacionint <permutation> dhe e shtyp ciphertextin në ekran.

**Shembull:**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

### Nënkomanda decrypt

Sintaksa: ds Permutation Decrypt <permutation> <ciphertext>

Dekripton ciphertextin <ciphertextin> duke e invertuar permutacioin <permutation> dhe e shtyp plaintextin në ekran.

**Shembull:**

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Gentrit Ibishi, Lirim Beka, Jon Hajdini 4



## Komanda numerical

Me këtë enkodim secila shkronjë zëvendësohet me pozitën e saj në alfabet. Kështu shkronja “a” enkodohet në numrin 1, shkronja “b” në numrin 2, etj.

### Nënkomanda encode

Sintaksa: ds Numerical Encode <text>

Enkodon tekstin <text> në pozitat alfabetike të shkronjave.

**Shembull:**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

### Nënkomanda decode

Sintaksa: ds Numerical Decode <code>

Dekodon vargun <code> nga shifrat në shkronjat përkatëse.

**Shembull:**

**A screenshot of a cell phone

Description automatically generated**

Gentrit Ibishi, Lirim Beka, Jon Hajdini 5

**Pikë shtesë – Komanda Permutation**

Procesi i enkriptimit, sikur në shembullin në vijim:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Procesi i dekriptimit, sikur në shembullin në vijim:

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Gentrit Ibishi, Lirim Beka, Jon Hajdini 5