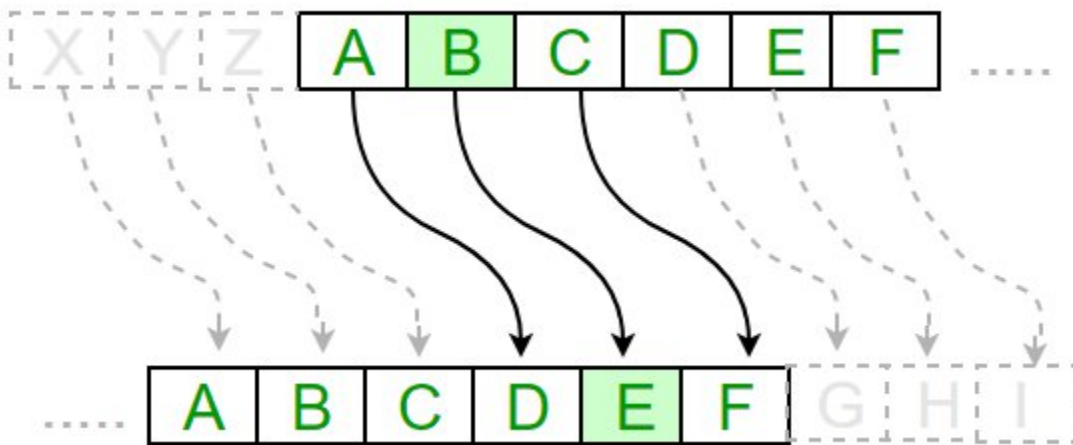


DOMAĆI ZADATAK 1. (CEZAROVA ŠIFRA)

Jedna od najstarijih metoda za kodovanje informacije je Cezarova šifra. Ime je dobila po Gaju Juliju Cezaru koji je ovaj metod kodovanja koristio kada je prenosio informacije svojim vojnicima. Ovaj metod kodovanja predstavlja jedan od najjednostavnijih načina kodovanja. Prilikom kodovanja svako slovo u rečenici se poziciono pomera za n mesta spram abecednog reda.

Na slici 1. je prikazan način kodovanja reči za tri mesta.



Slika 1. Način kodovanja Cezarovom šifrom sa tri pozicije pomeranja

Na primer za dati slučaj:

BABA bi se kodovalo u EDED, DEDA bi se kodovalo u GHGD, ABECEDA bi se kodovalo u DEHFHGD itd.

U ovom zadatku neophodno je da:

- Omogućite korisniku unos reči koju želi da koduje,
- Kodujete reč sa pomerajem 5 mesta udesno (slovo A se preslikava u F, B u G, C u H itd.), pri tome se svi uneti znaci koji nisu slova ispisuju bez bilo kakve promene,
- Nakon kodovanja korisniku se u konzoli ispisuje poruka u sledećem formatu:

Uneta poruka je: *Poruka koju je uneo korisnik*

Kodovana poruka je: *Poruka koja je rezultat kodovanja*

Primer:

Uneta poruka je: The quick brown fox jumps over the lazy dog.

Kodovana poruka je: Ymj vznhp gwtbs ktc ozrux tajw ymj qfed itl.

- Obratiti pažnju da postoji razlika između malih i velikih slova A se koduje u F, dok se a koduje u f.

Pomoćne odrednice:

Pozivom funkcije `ord()` dobija se brojna vrednost prosleđenog karaktera u tzv. ASCII tabeli. ASCII tabela predstavlja tabelu karaktera, gde je svakom karakteru dodeljena i brojna vrednost. ASCII tabelu možete pronaći na linku: <http://www.asciitable.com/>

Ako u Python konzoli otkucate `ord('A')` dobićete vrednost 65, što upravo odgovara dekadnoj vrednosti u ASCII tabeli, dok npr. `ord('a')` vraća vrednost 97.

Ako se želi konvertovati dekadna vrednost iz ASCII tabele u karakter, neophodno je pozvati funkciju `chr()`. Tako poziv funkcije `chr(98)` vraća 'b', dok `chr(66)` vraća vrednost 'B'.

Rok za predaju domaćeg rada: 17.03.2023. u 17:00

Domaći zadaci koji ne budu poslani na vreme neće biti pregledani.

Urađen domaći (.py file) poslati na djordjenovakovic@uns.ac.rs i **OBAVEZNO** napisati ime, prezime i broj indeksa.