KRIPTOGRAFIJA

zadaća 1.01

1. Afinom šifrom s ključem K je iz otvorenog teksta na hrvatskom jeziku dobiven sljedeći šifrat:

   ```
   TCFUE HBDCH FIBIZ SHQHM JZPTH SQFXJ YPYHI SZGEZ
   ASHLF BIHJY PLJZQ HBIUZ QYFBJ OUJUF SQHXZ QJQHX
   ZUJBI JZAWF FEOFH HIFUF YEJTJ IJCAP EQJSF BWZQG
   UZSFE FYFXQ HJYEZ YJZSF BWQHI BXZQJ YEZYM JPGFU JYP
   ```

   Navedite pet najfrekventnijih slova, te pet najfrekventnijih bigrama u ovom šifratu.

   Odredite ključ $K = (a, b)$ i otvoreni tekst (dekriptirajte šifrat).

2. a) Šifrirajte otvoreni tekst

   ```
   JOHN WALLIS
   ```

   pomoću Vigenèreove šifre s ključnom riječi SEDAM.

   b) Dešifrirajte šifrat

   ```
   EVWYFOGUILMISEBECUM
   ```

   ako je poznato da je dobiven pomoću Vigenèreove šifre s autoključem. Ključna riječ je TRI.