

Urejanje binarnih datotek

# Vsebina

- Iskanje zaporedja bitov v vhodnih datotekah
- Iskanje in zamenjava zaporedja bitov v vhodnih datotekah

# Iskanje zaporedja bitov

- Preberemo binarno datoteko
- Poiščemo iskani niz bitov
  - Izpišemo pozicije pojavitve niza bitov
    - Brez prepletanja
  - V primeru več zadetkov
    - Izpišemo vse zadetke iskanega niza
- Primer zagona:
  - `dn1 test.bin f 0110100001100101011011000110110001101111`

# Primer – iskanje zaporedja bitov

- Vhod: ABCD
- Pretvorba v bite: 01000001010000100100001101000100
- Iskani niz: 0100
- Rezultat – izpis indeksov pojavitve: 0, 8, 13, 24, 28

# Iskanje in zamenjava zaporedja bitov

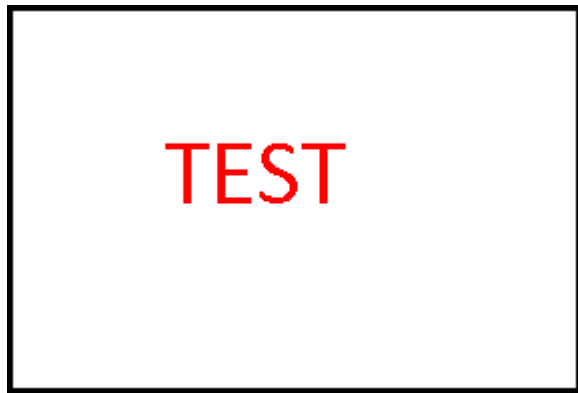
- Preberemo binarno datoteko
- Poiščemo iskani niz bitov in ga zamenjamo z drugim
  - Bodite pozorni na različne dolžine iskanega in niza, ki ga bo zamenjal!
  - V primeru več zadetkov
    - Zamenjamo vse
- Zapišemo binarno datoteko
- Primer zagona:
  - `dn1 test.bin fr 0000000 1111`

# Primer – iskanje in zamenjava zaporedja bitov

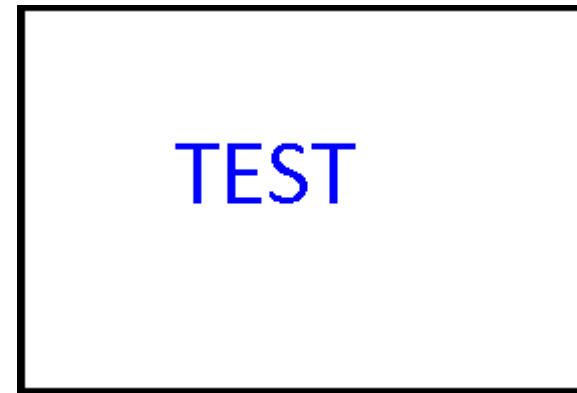
- Vhod: ABCD
- Pretvorba v bite: 01000001010000100100001101000100
- Iskani niz: 0100
- Zamenjava: 0110
- Biti po zamenjavi: 01100001011000110100001101100110
- Pretvorba iz bitov: acCf

# Iskanje in zamenjava zaporedja bitov

- Praktični primer
  - dn1 test.bmp fr 00000000000000000011111111 11111111000000000000000000



test.bmp



test\_out.bmp

# Zaključek

Vrednost naloge:

- iskanje: 2%
- iskanje in zamenjava: 3%

Ni ustnega zagovora