

# Leksikografski poredak

2<sup>7</sup> = 128

2<sup>8</sup> = 256

cifre 0-9

slova engleskog alfabeta velika A-Z

slova engleskog alfabeta mala a-z

Š Đ Č Ć Ž

š đ č ć ž

[7b] ASCII:<sup>1</sup> 0-9 A-Z a-z

[7b] YUSCII: 0-9 Ž A-Z Š Đ Ć Č ž a-z š đ ć č

[1B] Latin2:<sup>2</sup> 0-9 A-Z a-z Š Ž š ž Ć Č Đ ć č đ

[1B] WinLatin2:<sup>3</sup> 0-9 A-Z a-z Š Ž š ž Ć Č Đ ć č đ

1. Sortirati sledeće niske u YUSCII, (Win)Latin2:

(a) Žižak, šuš, ćup, Ćasa, čim, đak, At, zima

sortirano po YUSCII: Žižak, At, Ćasa, zima, šuš, đak, ćup, čim

sortirano po Latin2: At, zima, Žižak, šuš, Ćasa, ćup, čim, đak

(b) avan, zob, žar, avaz, Đole, Šerpa, Čir

sortirano po YUSCII: Šerpa, Đole, Čir, žar, avan, avaz, zob

sortirano po Latin2: avan, avaz, zob, Šerpa, žar, Čir, Đole

(c) Žarko, žarač, Džak, đak, šupa, šaka, Čim, ćar

sortirano po YUSCII:

sortirano po Latin2:

---

<sup>1</sup> Belina: 0x20 (32<sub>10</sub>), \n: 0xD 0xA, 0: 0x30 (48<sub>10</sub>), a: 0x61 (97<sub>10</sub>), A: 0x41 (65<sub>10</sub>)

<sup>2</sup> ISO-8859-2

<sup>3</sup> Windows CP-1250



|   | Latin2                  | WinLatin2               |
|---|-------------------------|-------------------------|
| Š | $13^2 = 169$            | 138                     |
| Ž | $+5 = 174$              | $+4 = 142$              |
| š | $[\text{Š}] + 16 = 185$ | $[\text{Š}] + 16 = 154$ |
| ž | $[\text{Ž}] + 16 = 190$ | $[\text{Ž}] + 16 = 158$ |
| Ć | $+8 = 198$              | 198                     |
| Č | $+2 = 200$              | 200                     |
| Đ | $+8 = 208$              | 208                     |
| ć | $[\text{Ć}] + 32 = 230$ | 230                     |
| č | $[\text{Č}] + 32 = 232$ | 232                     |
| đ | $[\text{Đ}] + 32 = 240$ | 240                     |

<http://www.fil.bg.ac.rs/misko/flf/kod.htm>

1. Koristi se ASCII karakterski skup. Kojim kodovima bi bio zabeležen tekst:

(a) mama ima mimu

109 97 109 97 32 105 109 97 32 109 105 109 117

a  $97_{10}$  0x61 =  $110\ 0001_2$

i  $97 + 9 - 1 = 105_{10}$

m  $97 + 12 = 109_{10}$

u  $97 + 20 = 117_{10}$

\_  $32_{10}$

a 0x61

i  $0x61 + 8 = 0x69$

m  $0x69 + 4 = 0x6D$

u  $0x6D + 8 = 0x75$

\_  $0x20 = 0 \cdot 16^0 + 2 \cdot 16^1 = 32_{10}$

0x6D 0x61 0x6D 0x61 0x20 0x69 0x6D 0x61 0x20 0x6D 0x69 0x6D 0x75

110 1101 | 110 0001 | 110 1101 | 110 0001 | 010 0001 | ...

A 1010

B 1011

C 1100

D 1101

E 1110

F 1111

q      r

32 | 0  
2 | 2  
0 |

(b) ANA IMA MANA

0x41 0x4E 0x41 0x20 0x49 0x4D 0x41 0x4D 0x41 0x4E 0x41

A  $65_{10} = 0x41$   
I +8 = 73 = 0x49  
M +4 = 77 = 0x4D  
N +1 = 78 = 0x4E

2. Koristi se ISO-8859-2. Šta je zapisano niskom kodova?

(a) B9 61 72 65 6E

$B9 = B \cdot 16^1 + 9 \cdot 16^0 = 11 \cdot 16 + 9 = 185 \rightarrow \text{š}$   
 $61 \rightarrow a$   
 $72 \rightarrow r$   
 $65 \rightarrow e$   
 $6E \rightarrow n$

(b) 6B 75 BE 69 B9

Za domaći.

3. Kodirati sledeće niske koristeći ISO-8859-2:

(a) Žeď

Za domaći.

(b) Čaďav

200 97 240 97 118

Č  $\rightarrow 200$   
a  $\rightarrow 97$   
ď  $\rightarrow 240$   
v  $\rightarrow 118$

3. (a) Niska karaktera “Данас је 03. децембар 2020.” је kodirana karakterskim skupom ISO-8859-5. Kodovi kojih karaktera su iz donje kodne strane, a koji iz gornje kodne strane?

Donja: 03. 2020  
Gornja: Дансједецмбр

(b) Niska karaktera "Baš je lep ovaj 03. decembar 2020." je kodirana karakterskim skupom ISO-8859-2. Kodovi kojih karaktera su iz donje kodne strane, a koji iz gornje kodne strane?