

VAJE 6 – Domača naloga

Domača naloga 1

S pomočjo tabele leksemov, prikaži rezultat leksikalnega analizatorja za:

```
if (a == 15) x = 10; else b = x + 25;
```

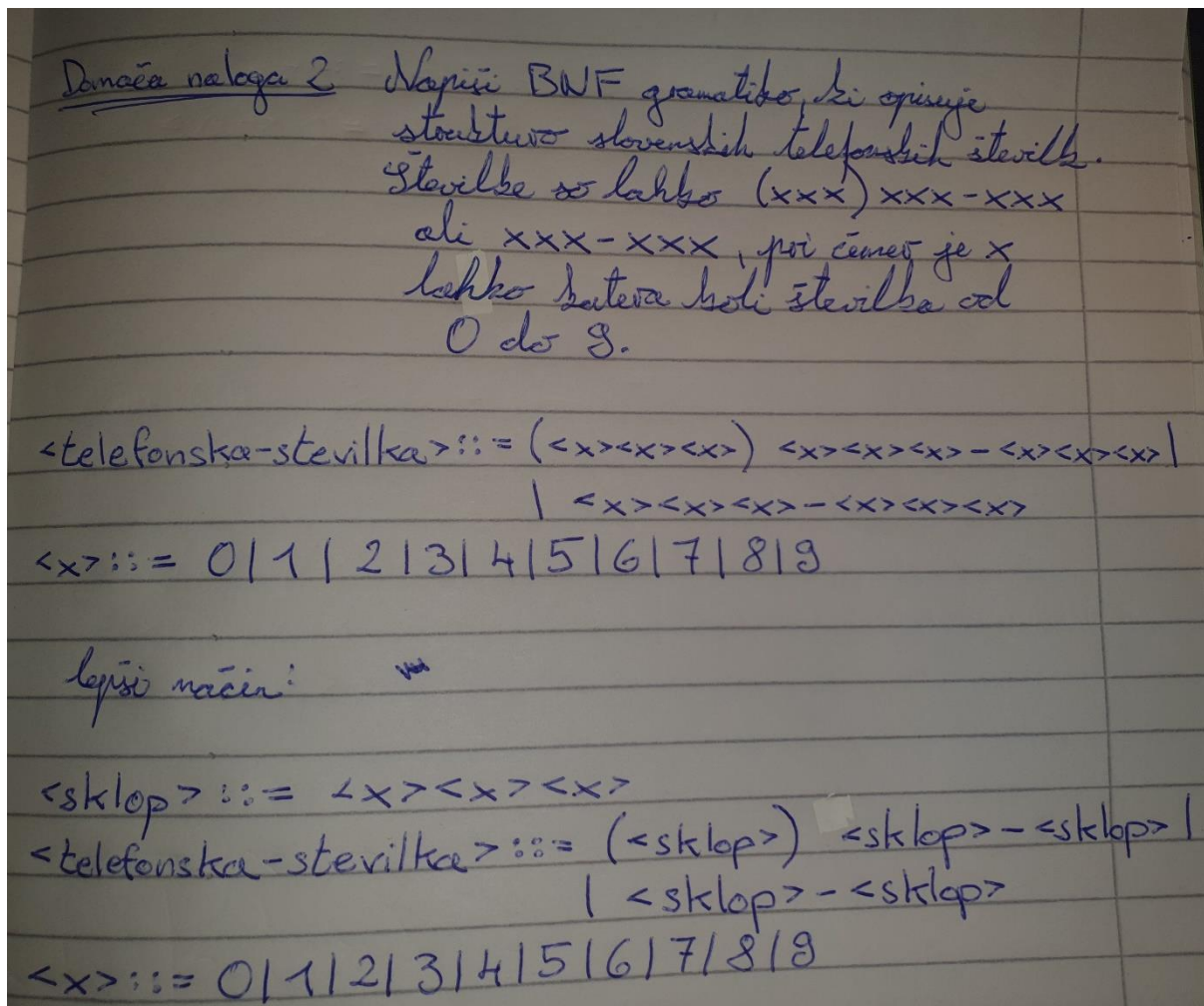
Domača naloga 1 S pomočjo tabele leksemov, prikaži rezultat leksikalnega analizatorja za:

```
re: if (a == 15) x = 10;
    else b = x + 25;
```

Leksem	Classification Number
if	8
(10
a	1
==	7
15	2
)	11
x	1
=	3
10	2
;	6
else	9
b	1
=	3
x	1
+	4
25	2
;	6

Domača naloga 2

Napiši BNF gramatiko, ki opisuje strukturo slovenskih telefonskih števil. Številke so lahko (xxx) xxx-xxx ali xxx-xxx, pri čemer je x lahko katera koli številka od 0 do 9.



Za vsak slučaj, da ne bo prišlo do pomote: $\langle \text{telefonska-stevilka} \rangle$ se nadaljuje še v drugi vrstici, saj je nisem moral spraviti v eno, niti pri gršem niti pri lepšem načinu, torej napisano je mišljeno kot:

$$\langle \text{telefonska-stevilka} \rangle ::= (\langle x \rangle \langle x \rangle \langle x \rangle) \langle x \rangle \langle x \rangle \langle x \rangle - \langle x \rangle \langle x \rangle \langle x \rangle \mid \langle x \rangle \langle x \rangle \langle x \rangle - \langle x \rangle \langle x \rangle \langle x \rangle$$

in prav tako seveda:

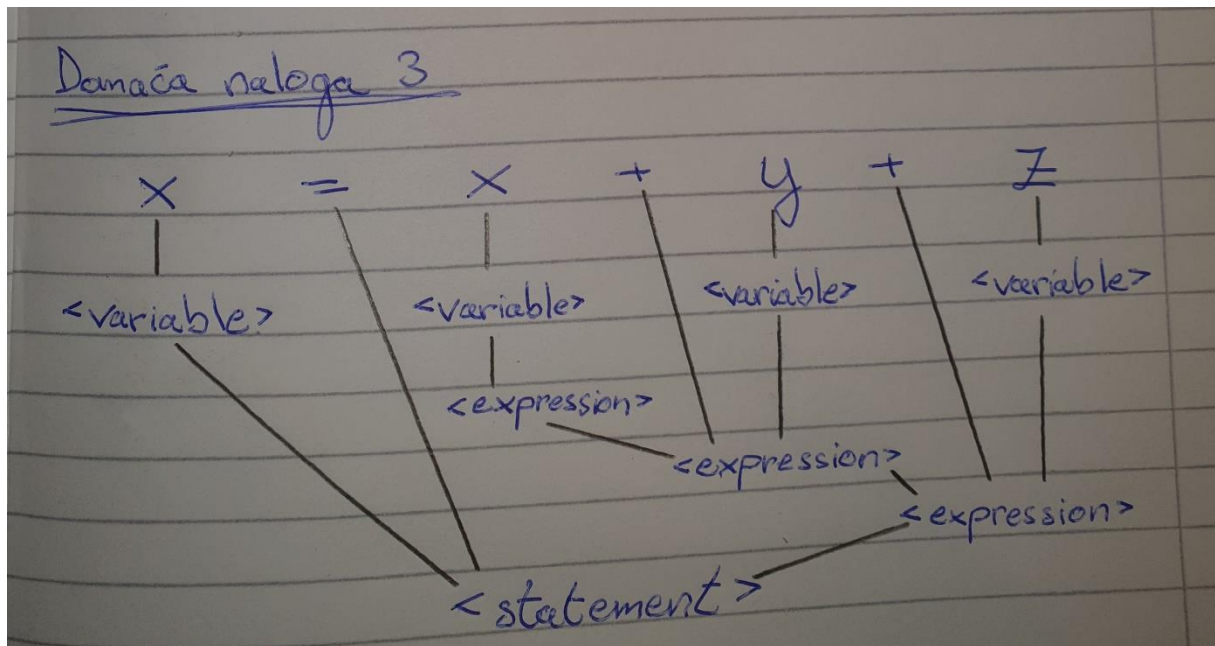
$$\langle \text{telefonska-stevilka} \rangle ::= (\langle \text{sklop} \rangle) \langle \text{sklop} \rangle - \langle \text{sklop} \rangle \mid \langle \text{sklop} \rangle - \langle \text{sklop} \rangle$$

Domaća naloga 3

Z dano gramatiko pokažite sintaksno drevo za izbranega stavka: $x = x + y + z$

```
<statement> ::= <variable> = <expression>
```

```
<expression> ::= <variable> | <expression> + <variable>
```

$$\langle \text{variable} \rangle ::= x|y|z$$


- **Tilen Padovnik, vpisna št.: 63190211**