

Programski prevodioci: Vežbe 2

Sadržaj

1. Uvod.....	1
2. Rešenja zadataka	1
2.1. Zadatak 1.....	1
2.2. Zadatak 2.....	2
2.3. Zadatak 3.....	2

1. Uvod

U dokumentu su data rešenja zadataka koji su rađeni na drugim vežbama.

2. Rešenja zadataka

2.1. Zadatak 1

```
text
: sentence
| text sentence
;

sentence
: words end
;

end
: _DOT
  { dot_sentence_counter++; }
| _QMARK
  { qmark_sentence_counter++; }
| _EMARK
  { emark_sentence_counter++; }
;

words
: _CAPITAL_WORD
| words _WORD
| words _CAPITAL_WORD
;
```

2.2. Zadatak 2

2.2.1. Često (pogrešno) rešenje

```
words
: _CAPITAL_WORD
| words _WORD comma ①
| words _CAPITAL_WORD comma ①
;

comma
: /* empty */
| _COMMA
;
```

① Ukoliko bismo pojam **comma** stavili na kraj pravila, to bi značilo da zarez može da se pojavi *iza* poslednje reči u rečenici, što nije dobro.

2.2.2. Ispravno rešenje

```
words
: _CAPITAL_WORD
| words comma _WORD ①
| words comma _CAPITAL_WORD ①
;

comma
: /* empty */
| _COMMA
;
```

① Posle zareza *mora* postojati reč, pa je izbegnuta neželjena situacija.

2.3. Zadatak 3

```
text
: paragraph _NL
  { paragraph_counter++; }
| text paragraph _NL
  { paragraph_counter++; }
;

paragraph
: sentence
| paragraph sentence
;
```

uz izmene u skeneru:

```
[ \t]+      { /* skip */ }  
\n+        { return _NL; } ①
```

- ① Izvući `\n` iz regularnog izraza za beline i napraviti poseban regularni izraz koji prepoznaje samo znak za novi red, i u tom slučaju vraćati poseban token `_NL`.