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	3

1. Uvod

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

2. Rešenja zadataka

2.1. **Zadatak** 1

U delu za definicije u bison specifikaciji napraviti promenljive koje će služiti za brojanje obaveštajnih, upitnih i uzvičnih rečenica i postaviti im početne vrednosti na 0:

```
int dot_sentence_counter = 0;
int qmark_sentence_counter = 0;
int emark_sentence_counter = 0;
```

U prvom delu .y datoteke dodati nove tokene:

```
%token QMARK
%token EMARK
```

Izmene flex specifikaciji (u .l datoteci):

```
"?" { return QMARK; }
"!" { return EMARK; }
```

Izmene u drugom delu .y datoteke:

```
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
```

Ne zaboraviti u mainu ispisati broj obaveštajnih, upitnih i uzvičnih rečenica:

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.



Ne zabotaviti dodati token za zarez

2.3. Zadatak 3

uz izmene u skeneru:

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.



Ne zabotaviti napraviti deklarisati promenljivu paragraph_counter, postaviti joj početnu vrednost na 0 i ispisati njenu vrednost u mainu.