

Programski prevodioci: Vežbe 5

Sadržaj

1. Uvod.....	1
2. Zadaci	1
2.1. Zadatak 1: void tip.....	1
2.2. Zadatak 2: return ;	1
2.3. Zadatak 3.....	2
3. Projekat.....	2

1. Uvod

U ovoj nedelji dati su zadaci koje je potrebno dodati u projekat.

2. Zadaci

2.1. Zadatak 1: **void** tip

Proširiti gramatiku novim tipom podatka **void**. Tip **void** se može pojaviti samo kao povratni tip funkcije, ali ne i kao tip promenljive ili parametra (u tom slučaju treba prijaviti semantičku grešku).



Slično kao što je rađeno za **int** i **unsigned**.

2.2. Zadatak 2: **return ;**

Proširiti gramatiku novim **return** iskazom koji ima oblik:

```
"return" ";"
```

Realizovati sledeće semantičke provere:

1. Ako se u **void** funkciji nađe **return exp ;**, treba prijaviti semantičku grešku, jer funkcija ne bi trebalo da vrati vrednost.
2. Ako se u **int** ili **unsigned** funkciji nađe **return ;**, treba prijaviti *warning* jer se očekuje da funkcija vrati neku vrednost.
3. Ako se u **int** ili **unsigned** funkciji nijednom ne pojavi **return** naredba, treba prijaviti *warning* jer se očekuje da funkcija vrati neku vrednost.

Tabela 1. Matrica semantičkih provera:

	void	int/unsigned
return exp ;	error	OK
return ;	OK	warning
Bez return	OK	warning

2.3. Zadatak 3.

Proširiti gramatiku funkcijama sa više parametara.

Primer:

```
int foo (int a) {
    ...
}

int foo1 (int a, uint b){
    ...
}

int main (){
    ...
}
```

3. Projekat

U [dokumentu](https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vTh-HFm3Ujw2s6Oa_bWZGeYQM87NHUpS2L90rq72DQd0QigfpDDax0-Rh01PLNKKiwx7iGQUV3Ouecu/pub) [https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vTh-HFm3Ujw2s6Oa_bWZGeYQM87NHUpS2L90rq72DQd0QigfpDDax0-Rh01PLNKKiwx7iGQUV3Ouecu/pub] se nalaze osnovne informacije vezane za projekat i zajednički zadaci koje je potrebno da svi implementiraju. Svake nedelje dokument će biti dopunjavan sa obaveznim delovima koje je potrebno implementirati.