

# Programski prevodioci: Vežbe 5

## Sadržaj

1. Uvod .....	1
2. Zadaci .....	1
2.1. Zadatak 1: <b>void</b> tip .....	1
2.2. Zadatak 2: <b>return ;</b> .....	1
2.3. Zadatak 3. ....	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:

	<b>void</b>	<b>int/unsigned</b>
<b>return exp ;</b>	error	OK

	void	int/unsigned
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 (){
    ...
}
```