

Programski prevodioci: Priprema K2

Sadržaj

1. Uvod	1
2. Zadaci	1
2.1. Zadatak 1: petljaj	1

1. Uvod

U ovoj nedelji biće rađeni zadaci za preipremu za drugi kolokvijum.

2. Zadaci

2.1. Zadatak 1: **petljaj**

Proširiti miniC iskaze petljaj iskazom koji ima sledeći oblik:

```
"petljaj" <name> "u opsegu od" <lit1> "do" <lit2> ":" <statement>
```

Gde:

- <name> iterator, predstavlja ime lokalne promenljive ili parametra
- <lit1> literal koji predstavlja početnu vrednost iteratora
- <lit2> literal koji predstavlja krajnju vrednost iteratora
- <statement> predstavlja iskaze

Realizovati sledeće semantičke provere

- <name> mora biti deklarisan pre upotrebe
- <name> i <lit1> moraju biti istog tipa
- <lit1> i <lit2> moraju biti istog tipa

Izvršavanje:

- Pre početka petlje treba postaviti iterator (name) na vrednost lit1.
- Tačnost relacije se proverava na početku svake iteracije
 - Ako je lit1 manje ili jednako lit2 petlja se izvršava dokle god je name manje ili jednak lit2
 - Ako je lit1 veće od lit2 petlja se izvršava dokle god je name veći ili jednak lit2
- Nakon svake iteracije, vrednost iteratora se

- Ako je lit1 manje ili jednako lit2 uvećava za 1.
- Ako je lit1 veće od lit2 smanjuje za 1.



Omogućiti i ugnježdene petljaj iskaze.

Primeri:

```
int main()
{
    int a;
    int b;
    petljaj a u opsegu od 2 do 5:
        b = b + a;
}

int main()
{
    int a;
    int b;
    petljaj a u opsegu od 5 do 2:
        b = b + a;
}
```