

Konstrukcija kompilatora - Jun 2018.

1. Unaprediti već postojeći interpreter koji podržava cele neoznačene brojeve u kompilator sa mogućnošću prevođenja na LLVM.

- (a) Interpreter ima mogućnost štampanja i računanja vrednosti celobrojnih izraza. Nad brojevima su podržani bitovski operatori i (*and*), ili (*or*), ekskluzivno ili (*xor*), negacija (*not*) i levo i desno siftovanje (*shl* i *shr*), sa prioritetom i asocijativnošću kao u programskom jeziku C. Brojevi se zadaju u dekadnom ili heksadekadnom sistemu.

```
main() {  
    # stampanje dekadno  
    print 4 or 1226 and 0xf;  
    print not 23 and 0xff;  
    print 16 shl 4 shr 1;  
    print 16 shl (4 shr 1)  
}
```

- (b) Interpreter ima mogućnost memorisanja vrednosti izraza u promenljivu čije se ime sastoji samo od malih slova.

```
main() {  
    # dodela  
    set tmp to 127 shl 2;  
    print tmp or 1024 shl 1  
}
```

- (c) Rezultat izraza je moguće ispisati i u heksadekasnom sistemu, u zavisnosti od promenljive *flag*. Ako promenljiva nije definisana, ili ako joj je vrednost 0, ispis je dekadni, inače je heksadekadni.

```
main() {  
    # stampanje heksadekadno  
    set flag to not 0;  
    print tmp or 1024 shl 1  
}
```

Konstrukcija kompilatora - Jun 2018.

1. Unaprediti već postojeći interpreter koji podržava cele neoznačene brojeve u kompilator sa mogućnošću prevođenja na LLVM.

- (a) Interpreter ima mogućnost štampanja i računanja vrednosti celobrojnih izraza. Nad brojevima su podržani bitovski operatori i (*and*), ili (*or*), ekskluzivno ili (*xor*), negacija (*not*) i levo i desno siftovanje (*shl* i *shr*), sa prioritetom i asocijativnošću kao u programskom jeziku C. Brojevi se zadaju u dekadnom ili heksadekadnom sistemu.

```
main() {  
    # stampanje dekadno  
    print 4 or 1226 and 0xf;  
    print not 23 and 0xff;  
    print 16 shl 4 shr 1;  
    print 16 shl (4 shr 1)  
}
```

- (b) Interpreter ima mogućnost memorisanja vrednosti izraza u promenljivu čije se ime sastoji samo od malih slova.

```
main() {  
    # dodela  
    set tmp to 127 shl 2;  
    print tmp or 1024 shl 1  
}
```

- (c) Rezultat izraza je moguće ispisati i u heksadekasnom sistemu, u zavisnosti od promenljive *flag*. Ako promenljiva nije definisana, ili ako joj je vrednost 0, ispis je dekadni, inače je heksadekadni.

```
main() {  
    # stampanje heksadekadno  
    set flag to not 0;  
    print tmp or 1024 shl 1  
}
```