

Deveti čas

1. Implementirati interpreter za rad sa funkcijama. Primer sintaksno ispravnog programa:

```
f = sin(x)          // ispisuje funkciju f
f[3.14]            // ispise f za x = 3.14
f = 1 + x
f

g = 1 + f(x*x)
g = 2*sin(x)
g[-0.5]

g'                 // 0*sin(x) + 2*cos(x)
g'[0.5]
```

Modifikovati interpreter tako da rezultat interpretacije bude reprezentacija programa pomoću sintaksnog stabla. Sintaksno stablo treba da omogući interpretaciju, tj. izvršavanje programa i štampanje stabla na standardni izlaz.

(Domaći) Implementirati metodu za kopiranje stabla.