Osnovni ukazi v jeziku Julia

Programe v jeziku Julia poženemo tako, da v terminalu poženemo ukaz julia

- julia zažene se Julia REPL (Read Eval Print Loop).
- julia program.jl Poženi kodo v datoteki program.jl.
- julia -project="." aktivira projekt v trenutnem direktoriju.

Julia REPL(Read Eval Print Loop)

Z vnosom naslednjih znakov se spremeni način REPL

- ? Način dokumentacije (help>). Vnos ?ime prikaže dokumentacijo za funkcijo ime.
- ; Način zunanje lupine (shell>). Vnašamo lahko ukaze sistemske lupine.
-] Način paketov (pkg>). Vnašamo lahko ukaze iz modula Pkg.
- include("program.jl") Požene kodo iz datoteke program.jl.
- using MojPaket Naloži paket MojPaket.

Paketi

• import("Pkg") naloži modul Pkg

REPL način paketov (pkg>):

- activate Direktorij Aktviraj projekt v mapi Direktorij.
- add ImePaketa Namesti paket v trenutno aktivirani projekt.
- **test** Poženi teste definirane v test/runtests.jl.

Kontrolne strukture

```
if 1 == 2
  println("Ena je enako dva.")
end
```

```
for i=1:10
  println("Indeks v zanki je $i")
end
```

throw("Zgodilo se je nekaj pričakovano nepričakovanega.")

Funkcije

```
f(x,y) = x*y + x # definicija v eni vrstici
```

```
function mojfun(x, y) # definicija v bloku
  return x*y + y
end
```

```
fun = (x, y) \rightarrow x*y + x # anonimna funkcija
```

Podatkovni tipi

```
# podatkovna struktura s polji x in y
struct Point2d {
    x
    y
}
```

```
# dodajanje metod za specifične tipe
length(p::Point2d) = sqrt(p.x^2 + p.y^2)
```

Definicija Operatorjev

```
import Base: +
+(p::Point2d, q::Point2d) = Point2d(p.x + q.x, p.y + q.y)
```