### სექციები

ფუნ­ქცი­ე­ბი შე­იძ­ლე­ბა გა­მო­ვი­ყე­ნოთ ნა­წი­ლობ­რივ, ანუ არ მივ­ცეთ მნიშ­ვნე­ლო­ბა ყვე­ლა მის არ­გუ­მენტს. მა­გა­ლი­თად, თუ ფუნ­ქცია add გან­საზღ­ვრუ­ლია რო­გორც

|  |
| --- |
| add x y = x + y |

მა­შინ შე­იძ­ლე­ბა გა­ნი­საზღ­ვროს ფუნ­ქცია inc, რო­მე­ლიც თა­ვის არ­გუ­მენტს ზრდის ერ­თით შემ­დეგ­ნა­ი­რად:

|  |
| --- |
| inc = add 1 |

აღ­მოჩ­ნდა, რომ ბი­ნა­რუ­ლი ოპე­რა­ტო­რე­ბი, რო­გორც ენა­ში ჩად­გმუ­ლი, ასე­ვე მომ­ხმა­რებ­ლის მი­ერ გან­საზღ­ვრუ­ლი, ასე­ვე შე­იძ­ლე­ბა გა­მო­ყე­ნე­ბულ იქ­ნეს არ­გუ­მენ­ტე­ბის ნა­წილ­თან (ვი­ნა­ი­დან ბი­ნა­რულ ოპე­რა­ტო­რებს ორი არ­გუ­მენ­ტი აქვთ, ეს ნა­წი­ლი შედ­გე­ბა ერ­თი არ­გუ­მენ­ტის­გან). ბი­ნა­რულ ოპე­რა­ცი­ას, რო­მე­ლიც გა­მო­ი­ყე­ნე­ბა ერთ არ­გუ­მენ­ტთან, უწო­დე­ბენ *სექ­ცი­ას.* მა­გა­ლი­თი:

|  |
| --- |
| (x+) = \y -> x+y  (+y) = \x -> x+y  (+) = \x y -> x+y |

ფრჩხი­ლე­ბი აქ აუ­ცი­ლე­ბე­ლი­ა. ფუნ­ქცი­ე­ბი add და inc შე­იძ­ლე­ბა ასე გა­ნი­საზღ­ვროს:

|  |
| --- |
| add = (+)  inc = (+1) |

სექციები განსაკუთრებით სასარგებლოა, როცა გამოიყენება არგუმენტებად მაღალი რიგის ფუნქციებში. გავიხსენოთ ფუნქციის განსაზღვრება სიის დადებითი ელემენტების მისაღებად:

|  |
| --- |
| getPositive = filter (\x -> x > 0) |

სექციის გამოყენებით ის ჩაიწერება უფრო კომპაქტურად:

|  |
| --- |
| getPositive = filter (>0) |

სიის ელემენტების გაორმაგებას ახდენს ფუნქცია:

|  |
| --- |
| doubleList = map (\*2) |