## მრავალარგუმენტიანი ფუნქციები

ამასთან ერთად, მრავალარგუმენტიანი ფუნქციები ასევე შეიძლება განისაზღვროს რეკურსიის გამოყენებით ორ ან მეტ არგუმენტზე. მაგალითად, საბიბლიოთეკო zip ფუნქცია, რომელიც იღებს შესასვლელზე ორ სიას და წყვილების შექმნილ სიას გვიბრუნებს, შემდეგი სახით განისაზღვრება:

```
zip :: [a] \rightarrow [b] \rightarrow [(a, b)]

zip []_{\_} = []

zip [_{\_}] = []

zip (x : xs) (y : ys) = (x, y) : zip xs ys
```

მაგალითად:

ყურადღება მიაქციეთ, რომ zip ფუნქციის განსაზღვრებაში საჭიროა ორი საბაზო გამოსაზულება, ვინაიდან არგუმენტთა ორი სიიდან ნებისმიერი შეიძლება აღმოჩნდეს ცარიელი.

განვიხილოთ რამდენიმე არგუმენტზე რეკურსიის კიდევ ერთი მაგალითი. სახელდობრ, საბიბლიოთეკო *drop* ფუნქცია, რომელიც სიაში ანადგურებს ელემენტების მოცემულ რაოდენობას ამ სიის დასაწყისიდან, შემდეგი სახით შეიძლება განისაზღვროს:

```
\begin{array}{lll} drop & :: & Int \rightarrow [a] \rightarrow [a] \\ drop \ 0 \ xs & = & xs \\ drop \ (n+1) \ [] & = & [] \\ drop \ (n+1) \ (\_: xs) & = & drop \ n \ xs \end{array}
```

აქ კვლავ ორი საბაზო (საყრდენი, საყრდნობი) გამოსახულებაა საჭირო: ერთი — ნულოვანი რაოდენობის ელემენტთა გასანადგურებლად სიაში, ხოლო მეორე — ცარიელ სიაში ერთი ან რამდენიმე ელემენტის განადგურების მცდელობისას.