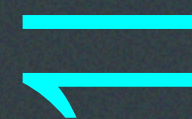


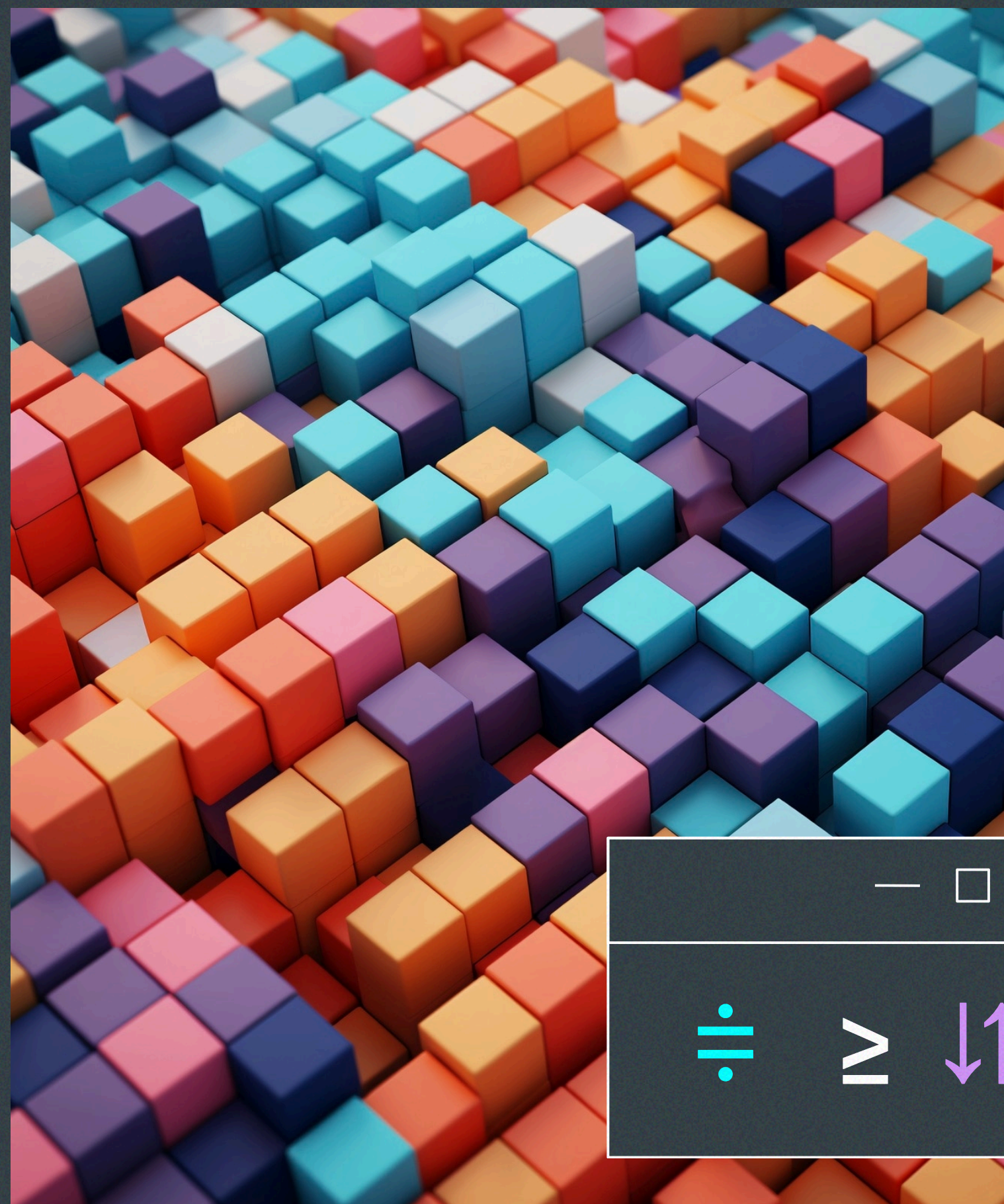
# Arrays Unplugged: Static & Dynamic



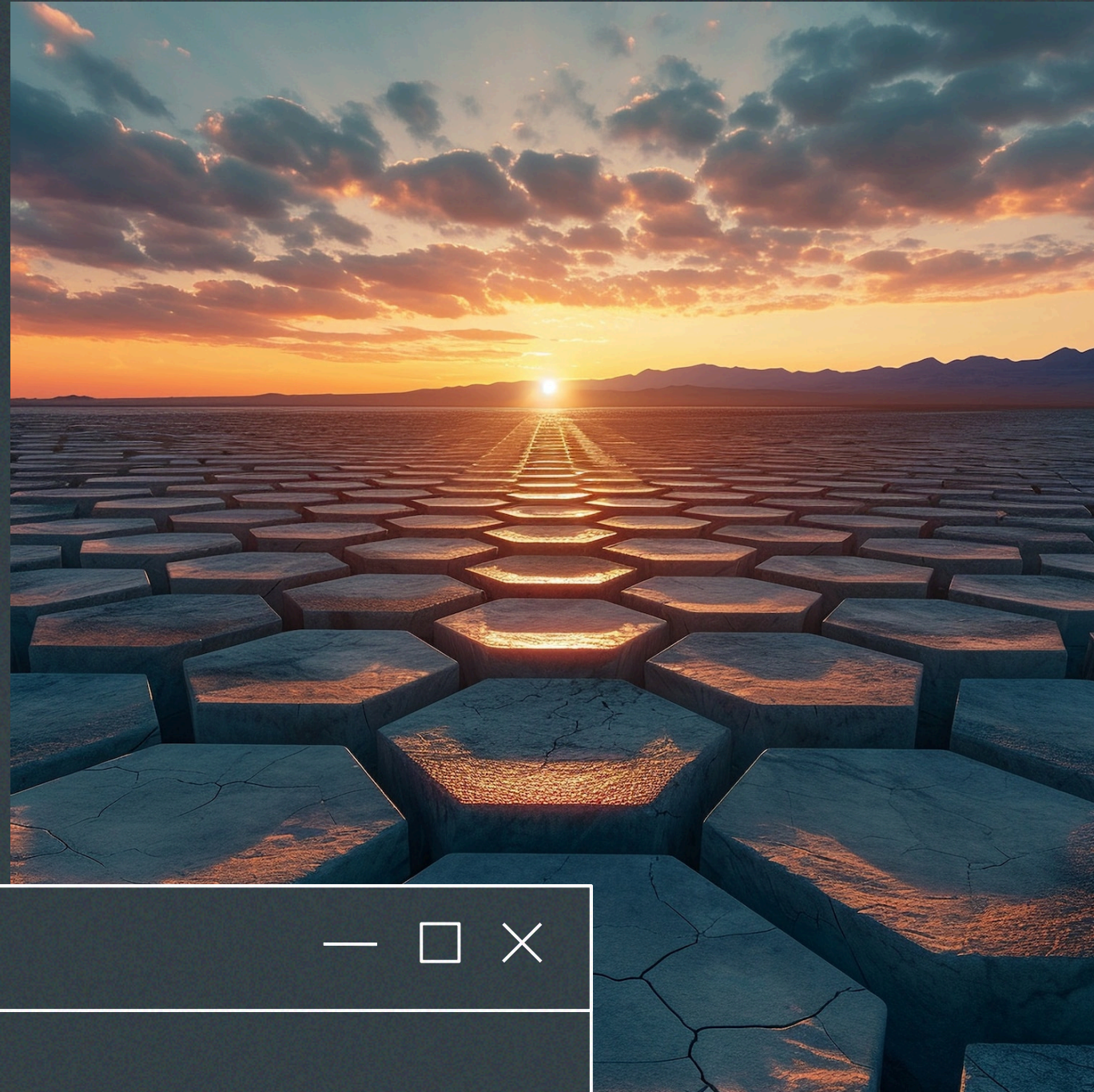


# მასივების შესავალი

მასივები პროგრამირების ფუნდამენტური მონაცემთა სტრუქტურებია. ისინი საშუალებას გვაძლევს შევინახოთ ელემენტების კოლექცია ერთ ცვლადში. ამ პრეზენტაციაში ჩვენ განვიხილავთ განსხვავებებს სტატიკურ და დინამიურ მასივებს შორის და რატომ არის ეს მნიშვნელოვანი თქვენი პროგრამირების პროექტებისთვის. მოდით, დავიწყოთ!







## რა არის სტატიკური მასივები?

სტატიკური მასივები ფიქსირებული ზომისაა, რაც ნიშნავს, რომ მათი გამოცხადების შემდეგ მათი ზომა ვერ შეიცვლება. ისინი გამოიყოფა მეხსიერებაში კომპილაციის დროს, რაც მათ სწრაფს და ეფექტურს ხდის. თუმცა, მათი სიმყარე შეიძლება შეზღუდვა იყოს, როდესაც მონაცემთა შენახვაში მოქნილობა გჭირდებათ.





# დინამიური მასივების შესწავლა

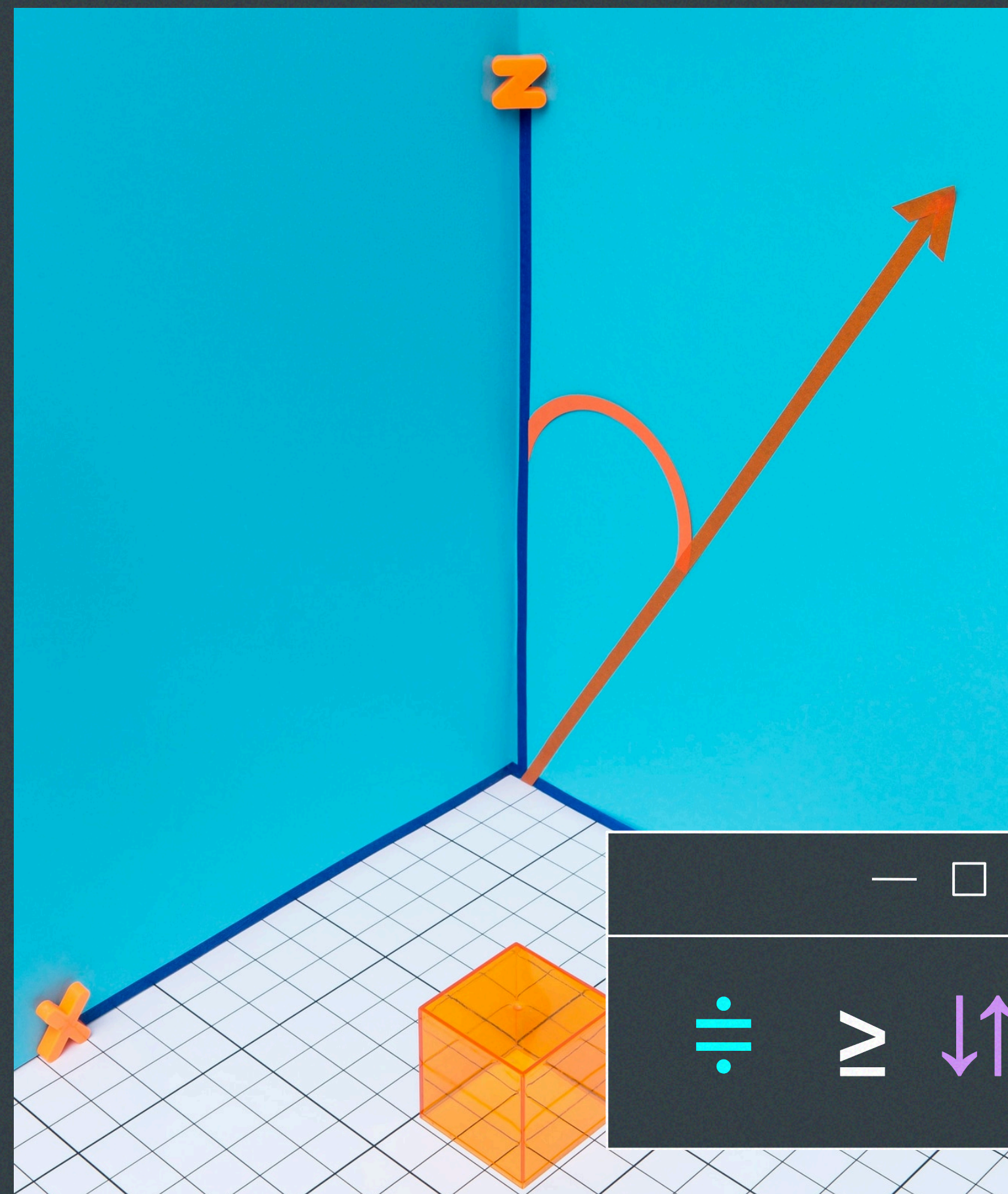
სტატიკური მასივებისგან განსხვავებით, დინამიურ მასივებს შეუძლიათ გაიზარდონ და შემცირდნენ ზომაში პროგრამის მუშაობის დროს. ისინი გამოიყოფა მეხსიერებაში შესრულების დროს, რაც მეტ მოქნილობას იძლევა. თუმცა, ეს მოქნილობა სიჩქარისა და მეხსიერების მართვის გამოწვევების ხარჯზე მიიღწევა.



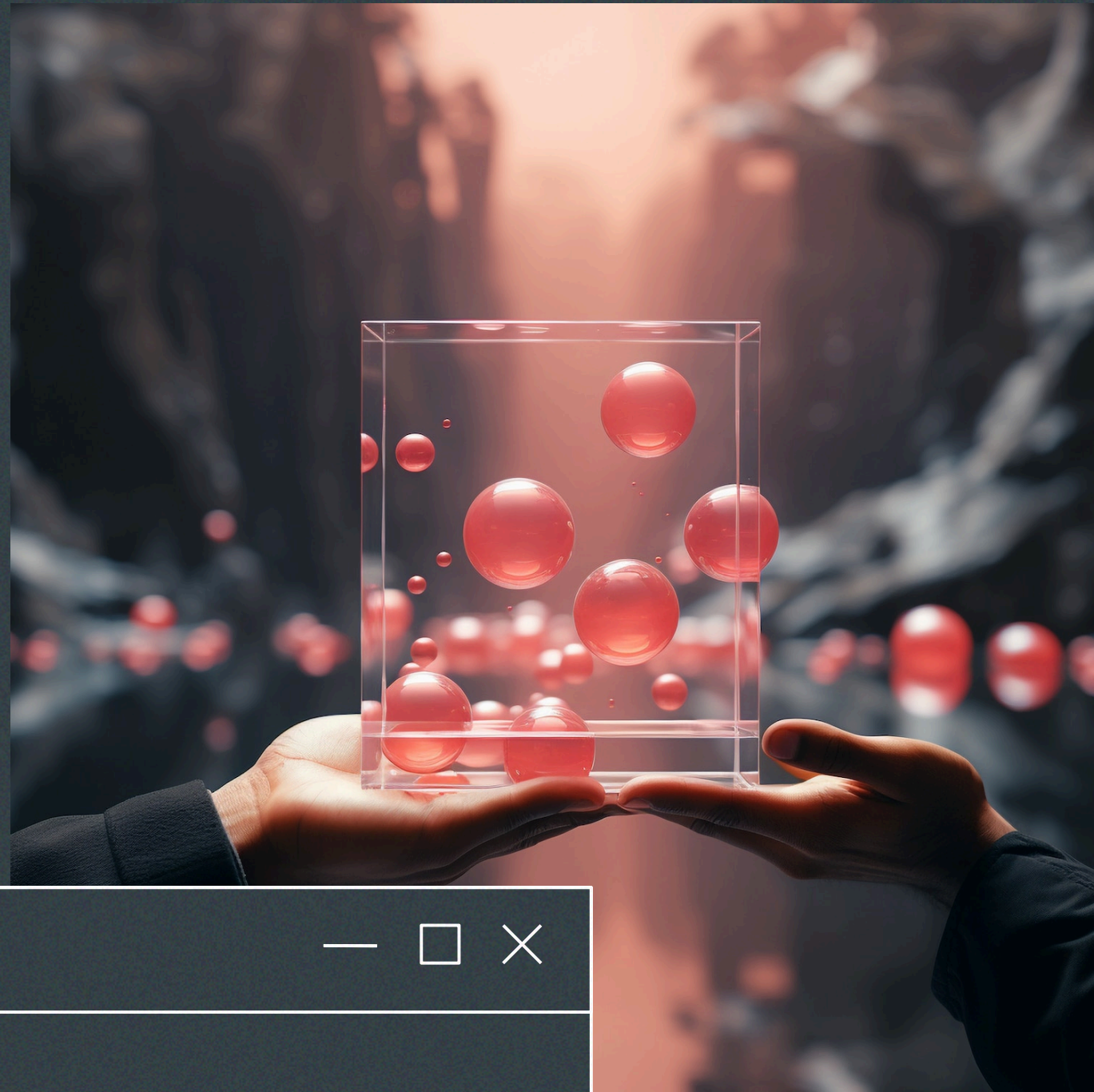


# უპირატესობები და ნაკლოვანებები

როგორც სტატიკურ, ისე დინამიურ მასივებს აქვთ თავიანთი უპირატესობები და ნაკლოვანებები. სტატიკური მასივები გვთავაზობს სიჩქარესა და სიმარტივეს, მაშინ როცა დინამიური მასივები უზრუნველყოფს მოქნილობასა და ადაპტირების უნარს. ამ კომპრომისების გაგება გადამწყვეტია თქვენი პროექტისთვის სწორი ტიპის შესარჩევად.







## როდის გამოვიყენოთ თითოეული

სტატიკურ და დინამიურ მასივებს შორის არჩევანი დამოკიდებულია თქვენს კონკრეტულ საჭიროებებზე. გამოვიყენოთ სტატიკური მასივები, როდესაც წინასწარ იცით თქვენი მონაცემების ზომა, და დინამიური მასივები, როდესაც გჭირდებათ ცვალებადი ზომის მონაცემების დამუშავება. სწორი არჩევანი შეიძლება გააუმჯობესოს თქვენი პროგრამის მუშაობა!







# დასკვნა

შეჯამებისას, როგორც სტატიკურ, ასევე დინამიურ მასივებს აქვთ თავიანთი უნიკალური მახასიათებლები. მათი განსხვავებების გაგებით, შეგიძლიათ მიიღოთ ინფორმირებული გადაწყვეტილებები თქვენს პროგრამირებაში. გახსოვდეთ, საუკეთესო არჩევანი დამოკიდებულია თქვენს კონკრეტულ გამოყენების შემთხვევასა და მოთხოვნებზე. ნარმატებებს გისურვებთ პროგრამირებაში!





