

آرایه یک داده ساختار است که برای مدیریت پویای داده ها استفاده میشود و عمدتاً سه الگوریتم مهم را شامل میشود: ۱. استک ۲. صف ۳. map reducer.

داده ساختار (ساختمان داده):
داده ساختار ها رویکردی برای مدیریت داده های پیچیده دارند. بتوانیم داده ها را طوری ذخیره سازی و بازیابی کنیم که وابسته به مسئله، به بهترین کارایی ممکن دست پیدا کنیم.

داده ساختار ها به شکل خاصی داده ها را در رم طبقه بندی و ذخیره میکنند و باید در طی ایجاد الگوریتم ذخیره سازی و طبقه بندی داده ها، چند مورد لحاظ گردد.

۱. دسترسی به مقادیر
۲. نحوه ذخیره سازی مقادیر توسط برنامه نویس
۳. پیاده سازی الگوریتم های کاربردی برای داده ساختار مورد نظر

variable

n	v
age	2
fruits	apple 0
	orange 1
	cherry 2
	peach 3
	melon 4

js
Compiler

let array = [1, 2, true, 'ali'] declaration

let fruits = ['apple', 'orange', 'cherry', 'peach', 'melon']
index → 0 1 2 3 4

replace / update

fruits[1] = 'banana'

write / create

fruits[5] = 'Pineapple'

access / read

console.log(fruits[1])

remove

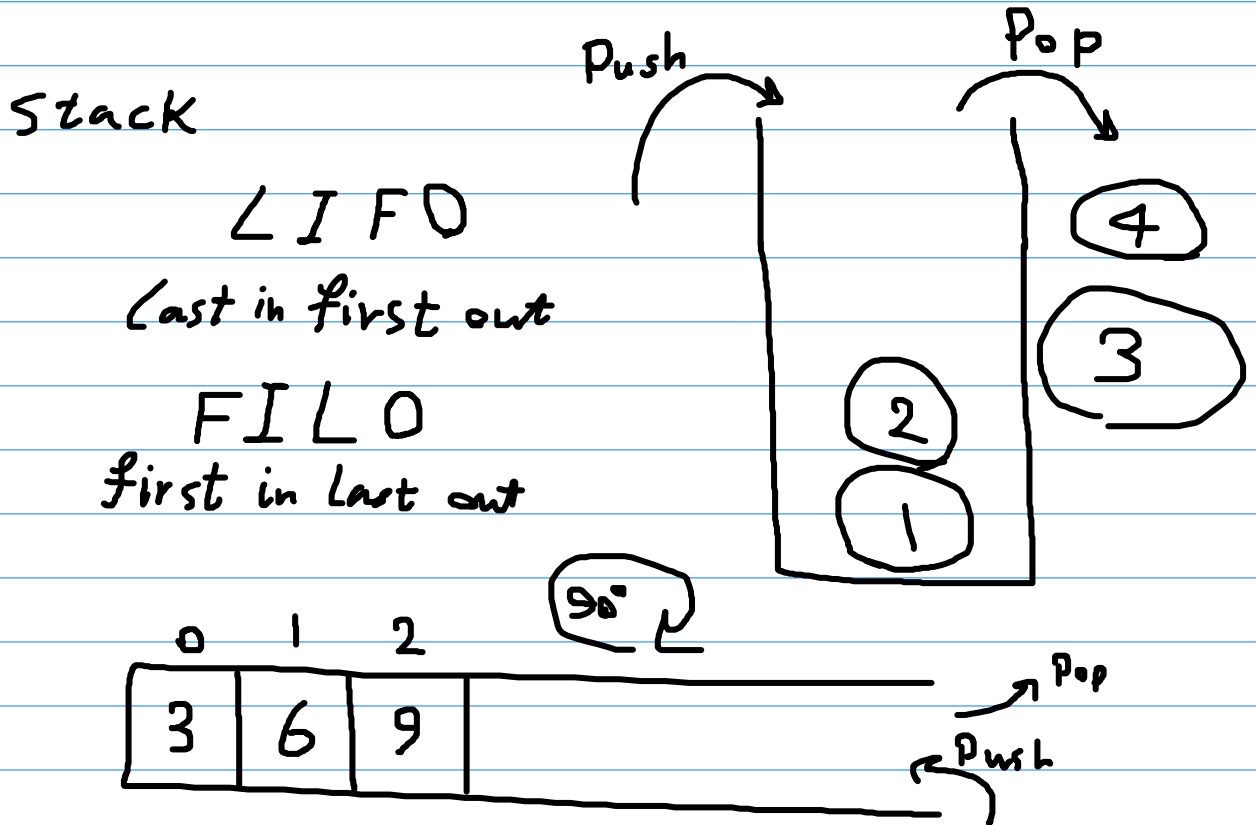
نیاز به الگوریتم عملیات

آرایه iterable (قابل تبارش) است

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

کوچہ مکتب ۱۲۸

method = روی متغیر یا data type خاصی، یکسری متد آماده داریم
var.method ()



Queue

FIFO

