আমরা যদি অ্যারে এর সংজ্ঞা তে যাই তবে বলতে হয়-

conventional:

An array is a collection of similar data elements stored at contiguous memory locations.

ভার অর্থ - একটি অ্যারে হল পাশাপাশি মেমরি অবস্থানগুলিতে সংরক্ষিত অনুরূপ ডেটা উপাদানগুলির একটি সংগ্রহ । আর পাতি বাংলায় অ্যারে হল collection of variables- সেটা যেকোনো কিছুর হতে পারে।

অ্যারে লেখার নিয়মঃ-

- ভার keyword লেখতে হবে।
- অ্যারে এর নাম দিতে হবে।
- (=) sign দিতে হবে।
- তারপর [] sign দিতে হবে এবং data গুলকে পাশাপাশি কমা দিয়ে separate রাখতে হবে।।
- (;) sign দিতে হবে (optional)।

উদাহরণঃ-

```
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
var players = [ 'সাকিব', 'মাশরাফি', 'মুশফিক'];
console.log(friends,players);
```

অ্যারে এর উপর কিছু operation করা যায়। যথা -

- অ্যারে তে কিভাবে উপাদান যোগ করা যায়?
- আরে তে কিভাবে উপাদান delete করা যায়?
- কিভাবে উপাদান occess করা যায়?

আপাতত আমরা এই ৩ টা topic এ আলচনা করব।

অ্যারে তে উপাদান আমারা প্রধানত ৩ উপায়ে রাখতে পারি

```
no1- অ্যারে এর শেষে এ উপাদান অ্যাড।
```

উদাহরণঃ-

```
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
friends.push(' উদু ');
console.log(friends );
output:-
[' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু',' উদু ']
```

no 2- অ্যারে এর প্রথমে এ উপাদান অ্যাড।

```
উদাহরণঃ-
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
friends.unshift(' উদু ');
console.log(friend's);
output:-
['উদু' ,' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু']
no3- ত্যারে এর যেকোনো জামগাম অ্যাড।
ধরেন আপনার সাথে করিমের সম্পর্কে খারাপ হলো। আপনি তাকে friendlist থেকে বাদ দিতে চান এবং উদু কে তার
জায়গায় বসাতে চান।
উদাহরণঃ-
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
friends[1] = (' উঁদু ');
console.log(friends);
output:-
[' রহিম', 'উদু', 'জদু', 'কদু']
এছারাও আরও কিছু মেখড আছে যা আমরা আসতে আসতে জানব।
আরে তে কিভাবে উপাদান delete করা যায়??
no1- অ্যারে এর last এ উপাদান delete।
উদাহরণঃ-
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
friends.pop();
console.log(friends);
output:-
[' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু']
ei (array.pop) function যেটি delete হয়েছে সেটি return করে।
var deleteltem = friends.pop();
console.log(deleteItem)
```

no 2- অ্যারে এর প্রথমে এ উপাদান delete।

var valueOfIndexOne = friends[1]; console.log(valueOfIndexOne);

output:- ' কারিম'

```
উদাহরণঃ-
var friends = [ˈ রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
friends.shift();
console.log(friends);
output:-
[' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু']
ei (array.shift) function যেটি delete হয়েছে সেটি return করে।
var deleteltem = friends.shift();
console.log(deleteItem)
আমরা একট ছোট্টো করে জেনে নেই অ্যারে এর ইন্ডেক্স জিনিস টা কি-
আমরা যদি ১০ টা কমলালেবু গননা করি তাহলে শুরু করব ১,২,৩,৪... এভাবে ১০ পর্যন্ত গনব। অ্যারে এর উপাদান ০ থেকে
গননা শুরু হয়। যেমন ০,১,২,৩,.... এভাবে শেষ পর্যন্ত।
উদাহরনঃ-
[ˈরহিমɨ, ˈকারিমɨ, ˈজদৄ, ˈকদৄ] এই অ্যারে er indexing হবে রহিম -০, কারিম-১, জদু-২, কদু-৩
অ্যারে এর উপাদান গুলা occess করার নিয়ম।
অ্যারে এর উপাদান গুলো access করতে আমরা অ্যারে এর ইন্ডেক্স ব্যবহার করব। এভাবে অ্যারে এর উপাদান অ্যাক্সেস
করতে হয়।
arrayName[index of which value you wanna get]
উদাহরণঃ-
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
এই অ্যারে টার ২ নং ইন্ডেক্স এর ভ্যালু হবে
```

আবার আমরা ভ্যালু থেকেও ইন্ডেক্স কে acces করতে পারি। এর উপায় হলো arrayName.indexOf(value);

```
উদাহরণঃ-
var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু', 'কদু'];
এই অ্যারে টার "জদু' এর অন্ডেক্স ভ্যালু হবে

var indexOfJodu = friends.indexOf( "জদু")
console.log(indexOfJodu);
```

Array তে কতগুলো উপাদান আছে তা জানতে হলে arrayName.length ব্যাবহার করতে হবে।

উদাহরণঃ-

output:- २

var friends = [' রহিম', 'কারিম', 'জদু, 'কদু]; conole.log(friends.length); Output : 4