

# PHP Array Reduce কী?

`array_reduce()` একটি ফাংশন যা একটি অ্যারে-র সব উপাদানকে একটির পর একটি প্রসেস করে শেষ পর্যন্ত একটি মানে রূপান্তর করে।

## সিনট্যাক্স:

```
array_reduce(array $array, callable $callback, mixed $initial = null);
```

- `$array` → যেই অ্যারেটা প্রসেস করতে হবে
- `$callback` → একটি ফাংশন যা দুইটি মান নেয়:
  - `$carry` → আগের মান (start মান)
  - `$item` → বর্তমান মান
- `$initial` → শুরুতে যে মান থেকে শুরু করবে

## উদাহরণ ১: সব সংখ্যার যোগফল বের করা

```
$numbers = [1, 2, 3, 4];  
  
$sum = array_reduce($numbers, function($carry, $item) {  
    return $carry + $item;  
}, 0);  
  
echo $sum; // আউটপুট: 10
```

## উদাহরণ ২: সব নাম একত্রে জোড়া লাগানো

```
$names = ["Yasmin", "Tania", "Rina"];

$joined = array_reduce($names, function($carry, $item) {
    return $carry . " " . $item;
}, "");

echo $joined; // আউটপুট: Yasmin Tania Rina
```

## কোথায় ব্যবহার হয়?

- অনেক মানকে এক জায়গায় আনতে
- যোগফল, গড়, সর্বোচ্চ মান ইত্যাদি বের করতে
- স্ট্রিং তৈরি করতে (যেমন: একাধিক নাম জোড়া দিয়ে একটি বাক্য বানানো)

## ছোট করে মনে রাখো:

`array_reduce()` অ্যারে-র সব মানকে প্রসেস করে একটি মান তৈরি করে।