

Associative Array কি?

Associative Array এমন এক **Array** যেখানে প্রতিটি মানের (**value**) সাথে নাম (**key**) দিয়ে একে চিহ্নিত করা হয় — ঠিক **address book**-এর মতো।

সহজ ভাষায়:

যেখানে index নাম্বার না হয়ে key বা label থাকে — সেটাই associative array।

উদাহরণ:

```
$person = [  
    "name" => "Saikat",  
    "age" => 24,  
    "city" => "Dhaka"  
];
```

এখানে

- `name` , `age` , `city` হলো **keys**
- `"Saikat"` , `24` , `"Dhaka"` হলো **values**

Value Access (কিভাবে data বের করবো?)

```
echo $person["name"]; // Output: Saikat  
echo $person["age"]; // Output: 24
```

Loop চালানো (foreach দিয়ে)

```
foreach ($person as $key => $value) {  
    echo "$key : $value <br>";  
}
```

Output:

```
name : Saikat  
age : 24  
city : Dhaka
```

কোথায় কাজে লাগে?

- Student info (name, id, marks)
- Employee records
- Form input data store করতে
- JSON বা API থেকে ডাটা আনতে