

# Assertion & Web first assertion

Dùng để kiểm tra một giá trị có đúng với mong muốn không.

Ví dụ: kiểm tra 1 phần tử có chứa text "Playwright class" hay không

```
<p> Playwright class from Playwright Việt Nam </p>
```

```
const elem = page.locator('//p')
await expect(elem).toContainText("Playwright class");
```

## Assertion & Web first assertion

Dùng để kiểm tra một giá trị có đúng với mong muốn không.

Ví dụ: kiểm tra 1 phần tử có chứa text "Playwright class" hay không

```
<p> Playwright class from Playwright Việt Nam </p>
```

```
const elem = page.locator('//p')
await expect(elem).toContainText("Playwright class");
```

Assertion	Ý nghĩa
<code>expect().toBe();</code>	Kiểm tra giá trị đúng bằng
<code>expect().toEqual();</code>	Kiểm tra hai giá trị bằng nhau (so sánh sâu cho object/array)
<code>expect().toContain();</code>	Kiểm tra một phần tử có trong array hoặc chuỗi
<code>expect().toBeTruthy();</code>	Kiểm tra giá trị có "truthy" (không null, không false, không undefined)
<code>expect().toBeFalsy();</code>	Kiểm tra giá trị có "falsy" (null, undefined, 0, hoặc false)
<code>expect().toBeGreaterThan();</code>	Kiểm tra giá trị lớn hơn
<code>expect().toBeLessThan();</code>	Kiểm tra giá trị nhỏ hơn

Note: Các async matcher (tức là sẽ luôn đi kèm await):

Web first assertion	Ý nghĩa
<code>await expect(elem).toBeAttached();</code>	Kiểm tra phần tử đã được gắn vào DOM
<code>await expect(elem).toBeChecked();</code>	Kiểm tra phần tử đã được check. Thường dùng cho checkbox, radio button.
<code>await expect(elem).toBeEditable();</code>	Kiểm tra phần tử có thể sửa được. Thường dùng cho ô input
<code>await expect(elem).toBeEmpty();</code>	Kiểm tra phần tử rỗng. Thường dùng cho các phần tử warning, error.
<code>await expect(elem).toBeEnabled();</code>	Kiểm tra phần tử có được enable hay không. Thường dùng cho button hoặc input
<code>await expect(elem).toBeFocused();</code>	Kiểm tra phần tử có được focus hay không. Thường dùng cho input
<code>await expect(elem).toBeHidden();</code>	Kiểm tra phần tử có bị ẩn khỏi trang web hay không. Thường dùng cho các text thông báo
<code>await expect(elem).toBeInViewport();</code>	Kiểm tra phần tử có nằm trong viewport hay không.
<code>await expect(elem).toBeVisible();</code>	Kiểm tra phần tử có visible (hiển thị) hay không
<code>await expect(elem).toContainText("abc");</code>	Kiểm tra phần tử có chứa text hay không
<code>await expect(elem).toHaveAttribute("href");</code>	Kiểm tra phần tử có thuộc tính hay không
<code>await expect(elem).toHaveClass("class-name");</code>	Kiểm tra phần tử có class hay không

<code>await expect(elem).toHaveId("id")</code>	Kiểm tra phần tử có id hay không
<code>await expect(elem).toHaveText('');</code>	Kiểm tra phần tử có text hay không
<code>await expect(elem).toHaveValue('')</code>	Kiểm tra input có chứa giá trị hay không
<code>await expect(elem).toHaveValues([])</code>	Kiểm tra select có select các option hay không