**AssertionError**: Được sử dụng khi một khẳng định (assertion) trong test case không đúng. Sẽ có một AssertionError được ném ra nếu một khẳng định thất bại.

**NullPointerException**: Được ném ra khi một tham chiếu null được sử dụng trong một phương thức hoặc toán tử yêu cầu một đối tượng không phải là null.

**IllegalArgumentException**: Được ném ra khi đối số truyền vào phương thức không hợp lệ. Ví dụ, nếu giá trị không nằm trong phạm vi chấp nhận được hoặc không đáp ứng các yêu cầu khác.

**IndexOutOfBoundsException**: Được ném ra khi một chỉ mục không hợp lệ được sử dụng để truy cập vào một mảng, danh sách hoặc chuỗi.

**TimeoutException**: Được sử dụng để kiểm tra xem một phương thức có hoàn thành trong khoảng thời gian nhất định hay không. Nếu phương thức vượt quá thời gian quy định, TimeoutException sẽ được ném ra.

**Exception**: Đây là một lớp cơ sở cho tất cả các ngoại lệ thông thường. Bạn có thể sử dụng ngoại lệ này hoặc các lớp con của nó để kiểm tra và xác nhận các trạng thái ngoại lệ cụ thể trong test case.

**ArithmeticException**: Được ném ra khi một lỗi toán học xảy ra, ví dụ như chia cho 0.

**ArrayIndexOutOfBoundsException**: Được ném ra khi một chỉ mục mảng không hợp lệ được sử dụng để truy cập vào một mảng.

**ClassCastException**: Được ném ra khi một kiểu không thể ép kiểu (casting) một cách hợp lệ.

**ConcurrentModificationException**: Được ném ra khi một cấu trúc dữ liệu bị thay đổi một cách không đồng bộ trong khi đang duyệt qua nó.

**FileNotFoundException**: Được ném ra khi không tìm thấy tập tin được yêu cầu.

**IOException**: Được ném ra khi xảy ra một lỗi đọc/ghi dữ liệu vào một tập tin hoặc dữ liệu đầu vào/đầu ra.

**SQLException**: Được ném ra khi một lỗi liên quan đến cơ sở dữ liệu xảy ra.

**AssertionFailedError**: Một lớp ngoại lệ cũ hơn trong JUnit, tương tự như AssertionError, được sử dụng khi một khẳng định (assertion) trong test case không đúng

**assertTrue()** được sử dụng để kiểm tra một biểu thức điều kiện có đúng (true) hay không. Nếu biểu thức điều kiện trả về giá trị true, thì test case được xem là thành công. Ngược lại, nếu biểu thức điều kiện trả về giá trị false, test case sẽ bị coi là thất bại và một AssertionError sẽ được ném ra.

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**AssertionError**: Trong C#, sử dụng lớp **AssertFailedException** để đại diện cho một khẳng định (assertion) không đúng trong test case.

**NullPointerException**: Trong C#, khi một tham chiếu null được sử dụng, lớp **NullReferenceException** sẽ được ném ra.

**IllegalArgumentException**: Trong C#, **ArgumentException**

**IndexOutOfBoundsException**: Trong C#, sử dụng lớp **IndexOutOfRangeException** để đại diện cho một chỉ mục không hợp lệ khi truy cập vào một mảng, danh sách hoặc chuỗi.

**TimeoutException**: Trong C#, sử dụng lớp **TimeoutException** để đại diện cho việc vượt quá thời gian quy định trong một phương thức.

**Exception**: Trong C#, lớp **Exception** là lớp cơ sở cho tất cả các ngoại lệ thông thường. Bạn có thể sử dụng lớp này hoặc các lớp con của nó để kiểm tra và xác nhận các trạng thái ngoại lệ cụ thể trong test case.

**ArithmeticException**: Trong C#, sử dụng lớp **DivideByZeroException** để đại diện cho việc chia cho 0 hoặc các lỗi toán học khác.

**ArrayIndexOutOfBoundsException**: Trong C#, sử dụng lớp **IndexOutOfRangeException** để đại diện cho một chỉ mục mảng không hợp lệ.

**ClassCastException**: Trong C#, sử dụng lớp **InvalidCastException** để đại diện cho việc ép kiểu không hợp lệ.

**FileNotFoundException**: Trong C#, sử dụng lớp **FileNotFoundException** để đại diện cho việc không tìm thấy tập tin được yêu cầu.

**IOException**: Trong C#, sử dụng lớp **IOException** hoặc các lớp con của nó để đại diện cho các lỗi đọc/ghi dữ liệu vào tập tin hoặc dữ liệu đầu vào/đầu ra.

**SQLException**: Trong C#, sử dụng lớp **SqlException** để đại diện cho các lỗi liên quan đến cơ sở dữ liệu.

AssertionFailedError trong JUnit. Thay vào đó, sử dụng **AssertFailedException** hoặc **AssertFailedError** để đại diện cho một khẳng định (assertion) không đúng.