**Escape :** (thoát ký tự) là cách sử dụng các ký tự đặc biệt để biểu diễn những ký tự mà không thể nhập trực tiếp vào chuỗi hoặc có một ý nghĩa đặc biệt trong ngôn ngữ lập trình.

Mục đích của **escape** trong lập trình là để bạn có thể sử dụng các **ký tự đặc biệt** mà bình thường không thể xuất hiện trực tiếp trong chuỗi văn bản mà không gây ra lỗi hoặc hiểu nhầm.

Các ký tự đặc biệt này có thể là:

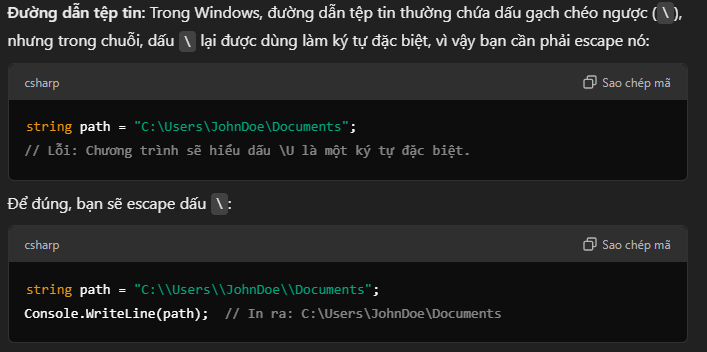
* **Ký tự điều khiển** như dấu nháy kép (") hay dấu gạch chéo ngược (\) mà chuỗi sử dụng làm dấu hiệu cho những chuỗi đặc biệt.
* **Ký tự có nghĩa đặc biệt** trong ngôn ngữ lập trình, ví dụ như dấu xuống dòng (\n) hay tab (\t).

**Tại sao cần escape?**

Nếu không sử dụng escape, bạn sẽ gặp phải những vấn đề sau:

1. **Chuỗi bị hiểu sai:** Ví dụ, bạn muốn dùng dấu nháy kép trong chuỗi mà không muốn nó đóng chuỗi, hoặc dùng dấu gạch chéo ngược mà không phải là dấu kết thúc cho các lệnh đặc biệt.
2. **Lỗi khi chạy chương trình:** Các ký tự đặc biệt như dấu xuống dòng (\n) hay dấu tab (\t) sẽ không thể được hiểu đúng nếu không escape.





|  |
| --- |
|  |