LỖI VÀ XỬ LÝ NGOẠI LỆ

1. Lỗi chạy chương trình -run-time.:

- Các lỗi chạy chương trình được bắt bởi hệ điều hành. Các lỗi biên dịch (như thiếu dấu chấm phẩy) được trình biên dịch bắt lỗi.

Lỗi chạy chương trình là lỗi xuất hiện khi chương trình đang chạy. Ví dụ: tràn số và chia cho 0 là các vi dụ của lỗi này.

Hiện tượng tràn số xảy ra trong một chương trình máy tính khi kích thước của một biến số học vượt quá giá trị giới hạn của kiểu dữ liệu đó.

Khi tràn số nguyên xuất hiện, thì giá trị của biến vi phạm sẽ quay vòng về giá trị âm, gây ra kết quả lỗi. Khi tràn số dấu phẩy động xảy ra, thì giá trị của biến vi phạm sẽ được gán bằng hằng số inf ám chỉ vô cùng.

- Lỗi làm tròn cũng được coi là lỗi chạy chương trình.

2. Lỗi biên dịch:

Lỗi biên dịch là lỗi xuất hiện khi một chương trình đang được biên dịch. Ví dụ, các lỗi cú pháp như thiếu dấu chấm phẩy động, lỗi chưa khai báo biến mà đã dùng trong biểu thức, sử dụng một từ khóa định danh cho biến.