

Hướng dẫn sử dụng Code

Cài đặt môi trường làm việc:

- Cài Anaconda qua <https://www.anaconda.com/products/individual>
- Mở **Anaconda navigator**, sau đó mở **Spyder** để bắt đầu chạy code.

Một số kí hiệu toán học khi nhập hàm:

- Dấu mũ (a^b): Nhập $a**b$
- Lấy trị tuyệt đối ($|f(x)|, f(|x|)$): Nhập $Abs(f(x)), f(Abs(x))$
- Lấy căn thức (\sqrt{x}): Nhập $\text{sqrt}(x)$
- Hàm logarith: $\log(f(x))/\log(a)$ với a là cơ số
- Hàm mũ: $\exp(f(x)*\log(a))$ với a là cơ số

Chương trình chưa hỗ trợ hoàn toàn hàm số dạng $f(x) = |g(x)| + d$, nếu muốn tìm $f(x)$ dạng này có cách 2 giải quyết:

- Nhập thêm một hệ số $\text{offset} = d$ sao cho $k(x) = f(x) - \text{offset}$ và tìm cực trị của $k(x)$, sau đó cộng thêm mỗi cực trị với offset
- Giới hạn số lần lặp tối đa vừa đủ vì nếu gặp trường hợp trên, chương trình sẽ trả về kết quả sau khi số lần lặp đạt max, chọn giới hạn bé sẽ làm kq không đủ chính xác, quá lớn thì chương trình chạy lâu