



Máy phát điện



đồ trang trí

- Chúng ta đã học cách tạo các hàm bằng `def` và câu lệnh `return`.
- Hàm tạo cho phép chúng ta viết một chức năng có thể gửi lại một giá trị và sau đó tiếp tục tiếp tục nơi nó đã dừng lại.





đồ trang trí

- Loại hàm này là một hàm tạo trong Python, cho phép chúng ta tạo ra một chuỗi giá trị theo thời gian.
- Sự khác biệt chính trong cú pháp là việc sử dụng câu lệnh lợi nhuận.



đồ trang trí

- Khi một hàm tạo được biên dịch, chúng trở thành một đối tượng hỗ trợ giao thức lặp. • Điều đó có nghĩa là

khi chúng được gọi trong

mã họ không thực sự trả về một giá trị và sau đó thoát ra.



đồ trang trí

- Chức năng của máy phát điện sẽ tự động tạm dừng và tiếp tục thực thi và trạng thái xung quanh điểm tạo giá trị cuối cùng.

- Ưu điểm là

thay vì phải tính toán trước toàn bộ chuỗi giá trị, trình tạo sẽ tính toán một giá trị cho đến khi giá trị tiếp theo được gọi.



đồ trang trí

- Ví dụ: hàm `range()` không tạo một danh sách trong bộ nhớ cho tất cả các giá trị từ đầu đến cuối.
- Thay vào đó nó chỉ theo dõi kết quả cuối cùng số và kích thước bước, để cung cấp một luồng số.



đồ trang trí

- Nếu người dùng thực sự cần danh sách, họ phải chuyển đổi trình tạo thành danh sách có list (`range(0,10)`)
- Hãy cùng khám phá cách tạo ra máy phát điện của riêng chúng ta!



Vòng lặp và bài tập về nhà máy phát điện Các giải pháp