**Tuples**

Bây giờ bạn đã hiểu những khái niệm cơ bản như Biến, hằng số và kiểu dữ liệu. Đây là thời điểm để học một khái niệm mạnh mãnh khác trong Swift.

Một Tuple là một nhóm chứa nhiều giá trị trong một biến đơn. Để hiểu khái niệm bạn theo dõi ví dụ sau đây.

let stock = ("AAPL", 108.43)

Hằng số stock là kiểu của (String, Float). Tuples có thể chứa nhiều giá trị của nhiều kiểu khác nhau. Điều đó làm cho chúng mạnh mẽ hơn. Có nhiều cách truy cập vào giá trị trong 1 Tuples. Cách đơn giản nhất là sử dụng 1 chỉ số. Cách này là bạn nhớ đến array

stock.0 //AAPL

stock.1 //108.43

Điều mà tôi thích nhất về Tuples là phân rã giá trị. Ví dụ sau tôi sẽ ánh xạ các giá trị của Tuple tới một cặp hằng số

let (name, points) = stock

print(name) // AAPL

print(points) // 108.43

Có một cách khác để truy cập tới những giá trị của một Tuple. Thay vì sử dụng chỉ số, bạn cũng có thể sử dụng tên để truy cập tới những giá trị được lưu trữ trong một Tuple. Trong ví dụ dưới đây, tôi đặt tên tương ứng với mỗi giá trị của Tuple, bạn sẽ sử dụng để truy cập tới những giá trị của tuple bằng tên thay vì chỉ số. Nếu bạn làm việc với những tuple phức tạp, đặt tên cho các giá trị là cách mang lại sự rõ ràng và tránh nhầm lẫn.

let stock = (name: "APPL", open: 108.43, high: 109.84, low: 101.64)

print(stock.name) //APPL

print(stock.high) // 109.84

print(stock.low) // 101.64

Khi bạn làm việc với tuple, điều quan trọng cần nhớ là tuple được thiết kế để lưu trữ dữ tạm thời và đơn giản. Đối với cấu trúc dữ liệu phức tạp hơn, tốt hơn bạn nên sử dụng class và struct – chúng ta sẽ tìm hiểu ở những bài viết nâng cao hơn. Tuple là điều tuyệt vời để trả về giá trị của function và method.

*Tiếp theo: Chúng ta sẽ tìm hiểu về optional*