

INTRODUCTION OF DATA SCIENCE

Giảng viên: TS. Bùi Thanh Hùng
Bộ môn Khoa học dữ liệu, Khoa Công nghệ thông tin
Đại học Công nghiệp thành phố Hồ Chí Minh
Email: buithanhhung@iuh.edu.vn
Website: <https://sites.google.com/site/hungthanhbui1980/>

Bài 1:

Sử dụng isPrime như thư viện math.sqrt và làm lại bài in ra 15 số nguyên tố lớn hơn hoặc bằng n với n nhập vào từ bàn phím

Bài 2:

Tìm số Fibonacci thứ n sử dụng lambda function (lập trình hàm)

Biết rằng dãy số Fibonacci thứ n như sau:

n 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...

F 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$

Bài 3:

Vào một chuỗi, kiểm tra chuỗi đó có phải là chuỗi đối xứng hay không?

Bài 4:

Cho một dãy số $L=[2,1,0,3,5,7,4,9]$

Tìm chuỗi con tăng dài nhất trong chuỗi đã cho, ở ví dụ trên 1 kết quả của chuỗi con tăng dài nhất có độ dài 5 là chuỗi $[2,3,5,7,9]$

Bài 5:

Cho 2 chuỗi a,b, tìm xâu con chung dài nhất của 2 chuỗi trên

Ví dụ a="abcdefgh", b="fbc dhgi", kết quả là "bcd"