

LỊCH SỬ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ

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/>

Exercise 1:

Bạn hãy trả lời các câu hỏi thảo luận ở cuối chương 6:

1. In studying the Renaissance, Medici family cannot be forgotten. Survey what they have done with the private wealth for social and science advancements.
2. Leonardo da Vinci left so many scientific achievements. Find out and explain which among them contributed for the transition from the Middle Era to Modern Times.
3. Survey what was the motivations that Copernicus could insist the heliocentric theory and what were the social effects of the heliocentric theory at that time.
4. Tartaglia extracted the solution of a cubic equation. Survey where this technique could be used at that time and at present.
5. Survey how influential the Jews are in what fields and Find out the source of their influence

Exercise 2:

Hãy giải các bài tập sau sử dụng ngôn ngữ lập trình Python

2.1:

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

2.2:

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 $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$

2.3:

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

2.4:

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 $[2,3,5,7,9]$

2.5:

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

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