

Bài tập 2

Bài 1: Hãy nhập số nguyên n , tạo một list gồm các số fibonacci nhỏ hơn n và in ra
Dãy fibonacci là dãy số nguyên được định nghĩa một cách đệ quy như sau: $f(0)=0$,
 $f(1) = 1$, $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$

Bài 2: Hãy tạo ra một tuple gồm các số nguyên tố nhỏ hơn 1 triệu.

Số nguyên tố là số tự nhiên có 2 ước số là 1 và chính nó.

Bài 3: Nhập vào một chuỗi từ người dùng, kiểm tra xem đó có phải địa chỉ email hợp lệ hay không?

Bài 4: Nhập n , in n dòng đầu tiên của tam giác pascal.

Bài 5: Người dùng nhập từ bàn phím liên tiếp các từ tiếng Anh viết tách nhau bởi dấu cách. Hãy nhập chuỗi đầu vào và tách thành các từ sau đó in ra màn hình các từ đó theo thứ tự từ điển.

Bài 6: Người dùng nhập từ bàn phím chuỗi các số nhị phân viết liên tiếp được nối nhau bởi dấu phẩy. Hãy nhập chuỗi đầu vào sau đó in ra những giá trị được nhập.

Bài 7: Nhập số n , in ra màn hình các số nguyên dương nhỏ hơn n có tổng các ước số lớn hơn chính nó.

Bài 8: Tạo một tập hợp gồm các phần tử từ 0 đến 99, in chúng ra màn hình

Bài 9: Tạo một tập hợp gồm các số nguyên lẻ trong khoảng từ 1 đến 199, in chúng ra màn hình

Bài 10: Cho D là từ điển định nghĩa cách đọc các chữ số ở tiếng Anh, hãy in ra các value của D theo thứ tự tăng dần

Bài 11: Nhập một từ điển D , hãy in ra các value khác nhau trong từ điển

Bài 12: Tạo một tập hợp gồm các số nhập vào từ bàn phím (nhập trên 1 dòng, cách nhau bởi ký tự trống), tìm và in ra số phần tử của tập, giá trị lớn nhất và nhỏ nhất trong tập

Bài 13: Nhập một từ điển D có các value là các số nguyên, hãy in ra màn hình 3 giá trị value lớn nhất

Bài 14: Nhập một string S , hãy tạo từ điển D trong đó key là các chữ xuất hiện trong S còn value tương ứng là số lần xuất hiện các chữ đó trong S

Bài 15: Hãy tạo 1 file có tên là: <mã sinh viên>.txt (ví dụ sinh viên có mã sv là: 123 thì file cần đọc là: 123.txt). Mỗi thông tin sau trên 1 dòng: Họ tên, mã sinh viên, giới

tính, ngày sinh, quê quán, số điện thoại, Facebook). Đọc 1 file trên và in ra màn hình 5 dòng cuối cùng. (yêu cầu sinh viên lấy theo đúng thông tin của mình).

Bài 16: Đọc 1 file, tìm và in ra nội dung của dòng dài nhất trong file đó

Bài 17: Đọc 1 file, tìm và in ra từ dài nhất trong file

Bài 18: Đọc 1 file, thống kê và in ra tất cả các chữ cái có trong file và số lần xuất hiện của các chữ đó

Bài 19: Đọc 1 file, thống kê và in ra tần xuất xuất hiện của tất cả các từ trong file, in theo thứ tự giảm dần của số lần xuất hiện