

Bài 1: Viết chương trình tìm tất cả các số chia hết cho 7 nhưng không phải bội số của 5, nằm trong đoạn A và B (A, B nhập vào từ bàn phím)

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: 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 4: 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 5: Nhập một từ điển D có các value là các số nguyên, hãy in ra màn hình 3 giá trị value lớn nhất.

Bài 6: 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). 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 7: 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 8: 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 9: 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 10: Tạo một tập hợp gồm các số nguyên lẻ trong khoảng từ 1 đến 199, in chúng ra màn hình

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 phần tử từ 0 đến 99, in chúng ra màn hình.

Bài 13: Nhập vào một chuỗi từ người dùng, kiểm tra xem đó có phải địa chỉ email hợp lệ hay không?

Bài 14: Đọc 1 file, tìm và in ra từ dài nhất trong file

Bài 15: Đọc 1 file, tìm và in ra nội dung của dòng dài nhất trong file đó

Bài 16: Viết một chương trình tính giá trị của $a+aa+aaa+aaaa$ với a là số được nhập vào bởi người dùng. Giả sử a được nhập vào là 1 thì đầu ra sẽ là: 1234

Bài 17: Viết chương trình tính số tiền thực của một tài khoản ngân hàng dựa trên nhật ký giao dịch được nhập vào từ giao diện điều khiển.

Định dạng nhật ký được hiển thị như sau:

D 100

W 200

(D là tiền gửi, W là tiền rút ra).

Giả sử đầu vào được cung cấp là:

D 300

D 300

W 200

D 100

Thì đầu ra sẽ là:

500

Bài 18: Với tuple (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) cho trước, viết một chương trình in một nửa số giá trị đầu tiên trong 1 dòng và 1 nửa số giá trị cuối trong 1 dòng.

Bài 19: Viết một chương trình để tạo tuple khác, chứa các giá trị là số chẵn trong tuple (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10) cho trước.

Bài 20: Viết một chương trình để tạo ra và in tuple chứa các số chẵn được lấy từ tuple (1,2,3,4,5,6,7,8,9,10).

Bài 21: Viết chương trình Python dùng map() để tạo list chứa các giá trị bình phương của các số trong [1,2,3,4,5,6,7,8,9,10].