

BÀI THỰC HÀNH 2

THỰC HÀNH PYTHON CƠ BẢN

1. Viết chương trình tính tổng 5 số được nhập vào từ bàn phím.
2. Viết chương trình tính tổng n số được nhập vào từ bàn phím, kết thúc bằng phím 'e' hoặc 'E'.
3. Viết chương trình tính tổng các số chẵn dương được nhập vào từ bàn phím. Khi chạy chương trình: xuất ra các số vừa nhập vào, và kết quả.
4. Viết chương trình tính tổng các số từ 1 đến n . n được nhập vào từ bàn phím.
5. Viết chương trình tìm số lớn nhất, nhỏ nhất từ 3 số được nhập vào từ bàn phím.
6. Cho danh sách như sau $ds = [5, 2, 10, 32, 11, 48, 34]$. Tính tổng các giá trị tại vị trí chẵn nếu giá trị đó là chẵn.
7. Cho danh sách như sau $ds = [15, 32, 10, 32, 29, 48, 15]$. Viết chương trình xóa các giá trị lẻ trong danh sách.
8. Viết hàm đếm số ký tự, số chữ của một câu được nhập vào từ bàn phím.
9. Viết chương trình đếm số chữ tìm được trong một đoạn văn.
Ví dụ: Tìm chữ 'Python' có trong đoạn văn nào đó, và hiển thị số lần xuất hiện của chữ Python.
10. Viết chương trình thay thế chuỗi trong một đoạn văn (không sử dụng hàm `replace` có sẵn)
Ví dụ: Tìm tất cả các chữ 'data' có trong đoạn văn và thay thế bằng chữ 'dữ liệu'. Sau đó xuất ra chuỗi mới sau khi đã thay thế.
11. Viết chương trình đọc số. Người dùng nhập vào 1 số, chương trình đọc số vừa nhập vào.
Ví dụ số 321 -> Chương trình xuất ra câu: Ba trăm hai mươi mốt.

12.Cho 2 chuỗi bất kỳ. Viết chương trình xuất ra những từ vừa có ở trong chuỗi 1 và chuỗi 2.

13.Sử dụng kiểu dữ liệu dictionary để lưu danh sách sinh viên như sau:

Stt	MSV	Họ và tên	Năm sinh	Giới tính	Dân tộc
1	9253	Đặng Thị Lan Anh	2000	Nữ	Hoa
2	7034	Nguyễn Thị Phương Anh	2002	Nữ	Kinh
3	6198	Trần Anh Tài	2001	Nam	Kinh

- Cho biết năm sinh của sinh viên có số thứ tự 1.
- Cho biết có bao nhiêu sinh viên nam, sinh viên nữ.
- Xóa sinh viên có STT 3 ra khỏi danh sách.
- Thêm sinh viên sau vào danh sách

7503	Trần Hải Nam	2000	Nam
3010	Đỗ Minh Hạnh	2002	Nữ

14.Viết chương trình tạo file vaban.txt. Nội dung file như sau:

“Phân tích dữ liệu là một quá trình kiểm tra, làm sạch, chuyển đổi và mô hình hóa dữ liệu với mục tiêu khám phá thông tin hữu ích, thông báo kết luận và hỗ trợ ra quyết định. Phân tích dữ liệu có nhiều khía cạnh và cách tiếp cận, bao gồm các kỹ thuật đa dạng dưới nhiều tên khác nhau và được sử dụng trong các lĩnh vực kinh doanh, khoa học và khoa học xã hội khác nhau.”

- Load file **vanban.txt**
- Đếm số lượng chữ, số ký tự.
- Tìm xem có bao nhiêu từ **“dữ liệu”** trong file văn bản.
- Chèn vào đầu file vanban.txt câu sau *“Khái niệm về phân tích dữ liệu ứng dụng trong doanh nghiệp”*
- Thêm vào cuối file nội dung như sau *“Phân tích dữ liệu đã mang lại nhiều lợi ích cho doanh nghiệp trong việc tìm ra các giá trị từ dữ liệu”*