

Kiểu chuỗi	Kiểu Danh sách (list)	Kiểu Từ điển (dictionary)	Kiểu Tuples
<p>1. Khởi tạo chuỗi: Tên_bien_chuoi = "" Tên_bien_chuoi = "Hello"</p> <p>2. Truy cập vào một ký tự trong chuỗi: Tên_Biến_Chuỗi[chỉ số]</p> <p>3. Trích chuỗi con: Chuỗi_con = Tên_Biến_Chuỗi[chỉ số 1: chỉ số 2] Chuỗi_con = Tên_Biến_Chuỗi[: chỉ số] Chuỗi_con = Tên_Biến_Chuỗi[: chỉ số :] Chuỗi_con = Tên_Biến_Chuỗi[:]</p> <p>4. Chuyển đổi dữ liệu kiểu chuỗi: Tên_Biến_Chuỗi.title() Tên_Biến_Chuỗi.upper() Tên_Biến_Chuỗi.lower() int(Tên_Biến_Chuỗi_các số nguyên) float(Tên_Biến_Chuỗi_các số thực)</p> <p>5. Bỏ khoảng trắng (space): Tên_Biến_Chuỗi.rstrip() Tên_Biến_Chuỗi.lstrip() Tên_Biến_Chuỗi.strip()</p> <p>6. Tìm kiếm, thay thế chuỗi: Tên_Biến_Chuỗi.replace(chuỗi con 1, chuỗi con 2) Tên_Biến_Chuỗi.find(chuỗi cần tìm) Tên_Biến_Chuỗi.find(chuỗi cần tìm, vị trí bắt đầu tìm):</p> <p>7. Kiểm tra chuỗi: Tên_Biến_Chuỗi.isupper() Tên_Biến_Chuỗi.islower() Sử dụng toán tử (in) để kiểm tra 1 chuỗi có ở trong 1 chuỗi khác</p> <p>8. Trả về chiều dài của chuỗi: len(Tên_Biến_Chuỗi)</p> <p>9. So sánh chuỗi: sử dụng các phép toán <, >, ==, !=, <=, >=</p>	<p>1. Khởi tạo danh sách Tên_danh_sách = [] Tên_danh_sách = list() Tên_danh_sách = [pt1, pt2, ...]</p> <p>2. Truy cập vào một phần tử trong danh sách: Tên_danh_sách[chỉ số]</p> <p>3. Chuyển đổi phần tử của danh sách: Tên_danh_sách[chỉ số].upper() Tên_danh_sách[chỉ số].lower() Tên_danh_sách[chỉ số].title()</p> <p>4. Thêm, chèn phần tử: Tên_danh_sách.append(phan tử) Tên_danh_sách.insert(chỉ số, phần tử)</p> <p>5. Xóa phần tử: Tên_danh_sách.pop(chỉ số) Tên_danh_sách.pop() Tên_danh_sách.remove(phan tử) Tên_danh_sách.clear() Lệnh del danh_sách[chỉ số]</p> <p>6. Sắp xếp các phần tử: Tên_danh_sách.sort() Tên_danh_sách.sort(reverse=True) Hàm sorted(Tên_danh_sách)</p> <p>7. Đảo ngược các phần tử: Tên_danh_sách.reverse()</p> <p>8. Trả về độ dài của danh sách Hàm len(Tên_danh_sách)</p> <p>9. Tách chuỗi thành các phần tử của một danh sách: Tên_danh_sách = Tên_chuỗi.split() Tên_danh_sách = Tên_chuỗi.split(",")</p> <p>10. Chuyển 1 chuỗi thành 1 danh sách các ký tự (tách ký tự): Tên_danh_sách = list(chuoi_nguon)</p> <p>11. Ghép chuỗi vào danh sách để tạo ra</p>	<p>1. Khởi tạo Từ điển: Tên_từ_điển = {} Tên_từ_điển = dict() Tên_từ_điển = {"khóa 1": gtr1, "Khóa 2": gtr2, ...}</p> <p>2. Truy cập <giá trị> của 1 phần tử: Tên_từ_điển[khóa] Hoặc Tên_từ_điển.get(khóa) Tên_từ_điển.get(khóa, Giá trị trả về)</p> <p>3. Truy cập đến tất cả các phần tử: sử dụng phương thức item() theo cú pháp: Tên_Từ_Điển.items()</p> <p>4. Truy cập đến <khóa> của tất cả các phần tử: dùng phương thức keys() theo cú pháp: Tên_Từ_Điển.keys()</p> <p>5. Truy cập đến <giá trị> của tất cả phần tử: dùng phương thức values() Tên_Từ_Điển.values()</p> <p>6. Thêm vào 1 phần tử: Tên_từ_điển[khóa_mới_cần_thêm] = giá trị</p> <p>7. Cập nhật giá trị mới cho khóa: Tên_Từ_Điển[khóa] = giá trị mới</p> <p>8. Xóa một phần tử: del Tên_Từ_Điển[khóa cần xóa]</p> <p>9. Kiểm tra một <khóa> có trong từ điển hay không: <khóa> in Tên_Từ_Điển.keys()</p> <p>10. Sắp xếp thứ tự các <khóa> trong từ điển sorted(Tên_Từ_Điển.keys())</p> <p>11. Tạo một tập <giá trị> trong từ điển sau khi loại bỏ các giá trị trùng nhau set(Tên_Từ_Điển.values())</p> <p>12. Danh sách Từ điển: Danh_Sach_Từ_Điển = [Tên_Từ_Điển_A, Tên_Từ_Điển_B, Tên_Từ_Điển_C]</p>	<p>1. Khởi tạo Tuples Tên_Tuples = () Tên_Tuples = (pt1, pt2, ...)</p> <p>2. Các thao tác trên Danh sách có thể áp dụng đối với Tuples. Ngoại trừ: - Một khi tạo một Tuples, thì không thể thay đổi nội dung của Tuples - Không sử dụng các phương thức: sort(); append(); reverse(); ...</p> <p>3. Lưu ý: - Khi sử dụng phương thức item() truy cập đến các phần tử của từ điển. Kết quả trả về 1 danh sách các Tuples. Do vậy, Sử dụng hàm sorted() để sắp xếp danh sách các Tuples. Bằng cách: + Sử dụng phương thức item() cho dữ liệu kiểu Từ điển + Tiếp đến, dùng hàm sorted() 4. Chuyển một danh sách thành một Tuples Tên_Tuples = tuple(Tên_danh_sách)</p>

<p>10. Các thao tác khác:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ghép chuỗi (Concatenating): Sử dụng ký hiệu (+). - Tăng số lần giá trị kiểu chuỗi: Sử dụng toán tử (*) - Chèn một dòng mới (xuống dòng): Sử dụng ký hiệu (\n) - Chèn dấu Tab: Sử dụng ký hiệu (\t) 	<p>một chuỗi: Tên_chuỗi.join(Tên_danh_sach)</p> <p>12. Ghép 2 danh sách: danh_sach_1.extend(danh_sach_2)</p> <p>13. Đếm Tần suất xuất hiện phần tử trong danh sách: Tên_danh_sách.count(phần tử):</p> <p>14. Các hàm khác: Hàm max(Tên_danh_sách) Hàm min(Tên_danh_sách)</p> <p>15. So sánh danh sách: sử dụng các phép toán <, >, ==, !=, <=, >=</p>	<p>13. Từ điển Danh sách: Tên_Từ_Diển = {Khóa 1: Danh_Sach_A, Khóa 2: Danh_Sach_B}</p> <p>14. Từ điển của Từ điển: Tên_Từ_Diển = {Khóa 1: Từ_điển_A, Khóa 2: Từ_điển_B, ...}</p>	
--	--	--	--