

Bài tập	Kiến thức	Đánh giá
Ex1	<ul style="list-style-type: none"> - Làm quen các thao tác cơ bản với kiểu dữ liệu string (viết hoa, thường, ...) 	<ul style="list-style-type: none"> - Biết kiểm tra string có là số nguyên dương, chỉnh sửa chữ viết thường, viết hoa,...
Ex2	<ul style="list-style-type: none"> - Kết hợp sử dụng vòng lặp, các thao tác với string (kiểm tra số, operator +, *), if else - Logic xử lý bài toán encode và decode string cơ bản 	<ul style="list-style-type: none"> - Biết kết hợp các kiến thức đã được học để giải quyết bài toán về string cơ bản
Ex3	<ul style="list-style-type: none"> - Lý thuyết cơ bản về bounding box trong object detection - 2 cách cơ bản biểu diễn tọa độ bounding box - Dùng split() với string - Thao tác với file (read, write) - Xử lý yêu cầu theo công thức cho trước 	<ul style="list-style-type: none"> - Biết về khái niệm bounding box và cách biểu diễn tọa độ trong object detection - Biết thao tác biến đổi string thành số và thực hiện tính toán theo yêu cầu trên các con số này - Biết đọc file txt lấy dữ liệu chỉnh sửa và ghi file txt mới
Ex4	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng function - Nhận input từ user - Dùng if, elif, else để rẽ nhánh theo điều kiện - Operator cơ bản - Print multiple variable - Ép kiểu string sang float - Dùng abs() để tính trị tuyệt đối - Dùng thư viện math - Ép kiểu string sang int - Dùng vòng lặp for - Dùng thư viện random 	<ul style="list-style-type: none"> - Biết dùng if, elif, else để rẽ nhánh nhiều điều kiện - Biết print nhiều biến trên một dòng - Biết ép kiểu biến - Biết nhận thông tin từ bàn phím của user - Biết dùng vòng lặp for - Biết dùng thư viện random cơ bản - Biết dùng abs()
Ex5 (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng function - Sử dụng loop trong loop - Sử dụng các operator cơ bản - Cách print value trên cùng 1 hàng trong loop - Sử dụng if, elif, else 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá tư duy đọc hiểu các bài toán và chuyển đổi thành code - Đánh giá cách tận dụng kiến thức đã học + kỹ năng tìm kiếm trên mạng

Ex6 (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng function - Sử dụng loop - Sử dụng các operator cơ bản 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá tư duy đọc hiểu các bài toán và chuyển đổi thành code - Biết cách cơ bản chuyển đổi các công thức toán khi được thực hiện bằng code (xấp xỉ)
Ex7 (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> - Sử dụng các operator cơ bản và loop E1 	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá tư duy đọc hiểu các bài toán và chuyển đổi thành code