**Câu 1:**

**Toán tử định dạng chuỗi**

Toán tử định dạng chuỗi % là một cách cổ điển để định dạng chuỗi trong Python. Nó tương tự như định dạng chuỗi trong ngôn ngữ C.

A screenshot of a computer

Description automatically generatedVd:

A white background with green text

Description automatically generated

name = "Bob"

price = 9.99

print("The product costs {:.2f} dollars and is bought by {}".format(price, name))

name = "Charlie"

age = 25

city = "New York"

print("My name is %s, I am %d years old, and I live in %s." % (name, age, city))

print("My name is {}, I am {} years old, and I live in {}.".format(name, age, city))

**A computer screen shot of a computer code

Description automatically generatedCâu 2:**

**Câu 3:**

**Sự khác biệt giữa list và tuple:**

**List**

- Có thể thay đổi (mutable).

- Có thể thêm, xóa hoặc sửa đổi các phần tử sau khi đã tạo ra.

- Thường được sử dụng khi cần một tập hợp dữ liệu có thể thay đổi.

**Tuple:**

- Không thể thay đổi (immutable).

- Không thể thêm, xóa hoặc sửa đổi các phần tử sau khi đã tạo ra.

- Thường được sử dụng khi cần một tập hợp dữ liệu cố định và không thay đổi.

**Câu 4:**

**Nhóm dữ liệu không thay đổi**: Tuple được sử dụng khi bạn cần lưu trữ dữ liệu không thay đổi, chẳng hạn như các giá trị cấu hình cố định hoặc các tham số không nên thay đổi.

**Sử dụng làm khóa trong từ điển**: Vì tuple là bất biến, nó có thể được sử dụng làm khóa trong từ điển (dictionary), trong khi list thì không

**Lưu trữ nhiều giá trị**: Tuple có thể lưu trữ nhiều giá trị liên quan và dễ dàng truyền qua các hàm.

**Tính toán hiệu suất**: Tuple thường nhanh hơn list trong các thao tác truy cập và tạo mới vì tính bất biến của nó.