TRẦN THANH TRANG-23653291

1. Phân biệt toán tử định dạng chuỗi và hàm định dạng chuỗi có sẵn trong

gói thư viện chuẩn Python? Cho năm ví dụ minh họa tương ứng?

2. Viết chương trình xuất ra số ngẫu nhiên trong một đoạn bất kỳ bất cho

trước?

3. Khác biệt cơ bản giữa list và tuple?

4. Ứng dụng kiểu dữ liệu tuple trong thực tế?

Bài làm

1. Phân biệt toán tử định dạng chuỗi và hàm định dạng chuỗi có sẵn trong gói thư viện chuẩn Python:

-toán tử:

+ Cú pháp hơi rườm rà, đặc biệt khi có nhiều giá trị cần định dạng

+ Ít linh hoạt so với các phương pháp khác.

+ Khó đọc và quản lý khi có nhiều biến hoặc khi định dạng phức tạp

Ví dụ toán tử:

**Vd1:**

name = "Trang"

age = 19

print("Xin chào, tôi tên là %s và tôi %d tuổi." % (name, age))

**Vd2**:

name = "Trang"

city = "Ha Noi"

print(f"Tên: {name}, Thành phố: {city}")

- Hàm định dạng chuỗi

+ Linh hoạt hơn, cho phép định dạng vị trí, kiểu dữ liệu, và độ rộng của các phần tử.

+ Hỗ trợ đặt tên các biến trong chuỗi định dạng, giúp mã dễ đọc hơn.

**Ví dụ3:**

name = "Trang"

age = 19

message = "My name is {} and I am {} years old.".format(name, age)

print(message)

**Ví dụ 4:**

ten= "Trang"

cao = 160

message = "{} cao {} cm .".format(ten, cao)

print(message)

**Ví dụ 5:**

ht = 85

ban = "ban hoan thanh {}% bai tap ve nha.".format(ht)

Print(ban)

2.Chương trình xuất ra số ngẫu nhiên trong một đoạn bất kì cho trước:

import random

print(random.uniform(1,5))

3.Khác biệt giữa list và tuple:

List là đối tượng có thể thay đổi , nghĩa là có thể sửa đổi một đối tượng list sau khi nó được tạo.

Tuple là các đối tượng bất biến, không thể sửa đổi một đối tượng tuple sau khi nó được tạo.

4. Ứng dụng kiểu tuple trong thực tế:

- lưu trữ dữ liệu không đổi: thông tin cá nhân( tên, tuổi,…), ngày tháng…

- tạo ra các cấu trúc dữ liệu phức tạp: danh sách toạ độ hoặc danh sách cá thông tin cá nhân.

- hàm có thể trả về một tuple chứa nhiều giá trị, giúp bạn trả về nhiều kết quả cùng 1 lúc.