|  |  |
| --- | --- |
| TOÁN TỬ DẠNG CHUỖI | HÀM ĐỊNH DẠNG CHUỖI |
| * "toán tử định dạng tử" là các cách để định dạng hoặc format các giá trị và biến khi xây dựng chuỗi. | * "hàm định dạng tử là một phần của cú pháp định dạng chuỗi được sử dụng để chỉ định cách các giá trị sẽ được trình bày khi chúng được chèn vào chuỗi, cho phép kiểm soát định dạng của các số, chuỗi, và các kiểu dữ liệu khác khi chúng được chuyển đổi thành chuỗi. |
| VD | |
| * Chèn giá trị cụ thể vào chuỗi   name = "Alice"  age = 30  formatted\_string = "Name: %s, Age: %d" % (name, age)  print(formatted\_string)   * chỉ định kiểu định dạng và sắp xếp thứ tự.   python  Copy code  name = "Bob"  age = 25  formatted\_string = "Name: {}, Age: {}".format(name, age)  print(formatted\_string)  thêm ký tự padding.   * **Căn chỉnh bên trái với padding:**   python  Copy code  text = "hello"  formatted\_string = text.ljust(10, '\*')  print(formatted\_string) # Output: "hello\*\*\*\*\*" | * các dấu ngoặc nhọn {} làm chỗ giữ chỗ cho các giá trị muốn chèn vào chuỗi.   a= int(input("so a"))  b= int(input("so b"))  c= int(input("so c"))  if a!= 0:  print(f"phuong trinh bac 2: {a}x^2 + {b}x + {c}=0")   * Dùng để chèn số nguyên. * Ví dụ: "You have %d new messages" % count   python  Copy code  count = 5  formatted\_string = "You have %d new messages" % count  print(formatted\_string) # Output: You have 5 new messages |
|  | * Dùng để chèn số thực: * %f - Chèn số thực với định dạng mặc định. * %e - Chèn số thực theo định dạng khoa học. * %g - Chèn số thực với định dạng ngắn gọn hơn. * Ví dụ: "Pi is approximately %.2f" % pi   python  Copy code  pi = 3.14159  formatted\_string = "Pi is approximately %.2f" % pi  print(formatted\_string) # Output: Pi is approximately 3.14   * str.format() để định dạng các giá trị.   python  Copy code  name = "Bob"  age = 25  formatted\_string = "Name: {}, Age: {}".format(name, age)  print(formatted\_string) # Output: Name: Bob, Age: 25 |

3. khác nhau: list có thể sửa đổi sau khi tạo, còn tuples thì không thể sửa đổi.

4. tọa độ (x,y)

Ngày, tháng, năm : ( ngày, tháng, năm)

Các hằng số không thay đổi

Màu sắc ( “đỏ”, “xanh”)

2.

Import random

Print (radom.randint(3,20))