

Chapter 2: Variables, Expressions, statements

Comments

Định nghĩa	Bất kỳ nội dung nào sau dấu # sẽ bị Python bỏ qua
Ví dụ	<pre>print("Xin chào") # Dòng này in ra lời chào</pre>

Operators

Định nghĩa	Là các ký hiệu dùng để thực hiện thao tác trên dữ liệu như tính toán, so sánh, gán giá trị,...
Ví dụ	<code>+, -, *, ==, !=, and, or, not</code>

Operator precedence

Định nghĩa	Là thứ tự ưu tiên mà các toán tử được thực hiện khi có nhiều toán tử trong một biểu thức.
Ví dụ	<pre>result = 10 + 2 * 5 # Python sẽ nhân trước → 10 + (2 * 5) = 20</pre>

Statements

Constants

Là giá trị cố định không thay đổi trong suốt quá trình thực thi chương trình
Hằng chuỗi là một dãy các ký tự được đặt trong dấu ngoặc đơn (' ') hoặc dấu ngoặc kép (" ")

Variables

Là một nơi lưu trữ, đặt tên cho địa chỉ vùng nhớ

Cách đặt tên biến

- Tên khác nhau tương ứng vs các đại lượng khác nhau
- Tên không trùng vs các từ khóa
- Đầu chương trình không có chữ số hay ký tự đặc biệt
- Đầu chương trình không có chứa ký tự trống

Reserved word

Là những từ đã được ngôn ngữ lập trình giữ lại để sử dụng với mục đích đặc biệt

Ví dụ

`x = 12.2`

User input

Định nghĩa: Là cách để chương trình nhận dữ liệu từ người dùng khi đang chạy.

Ví dụ

```
name = raw_input('Who are you?')
print 'Welcome ', name
```

Converting user input

Định nghĩa: Là chuyển đổi dữ liệu mà người dùng nhập vào thành kiểu dữ liệu phù hợp để xử lý trong chương trình.

Ví dụ

```
np = raw_input('Europe floor?')
usf = int(inp) + 1
print "US floor: ", usf
```

Types

Integer	Examples: 0, 12, 5, -5
Float	Examples: 4.5, 3.99, 0.1
String	Examples: "Hi", "Hello"
Boolean	Examples: True, False
List	Example: ["hi", "there", "you"]
Tuple	Example: (4, 2, 7, 3)

Division

Integer	Là kiểu dữ liệu số nguyên
Ví dụ	<pre>>>> print 9 / 2 4</pre>
Float	Là kiểu dữ liệu số thực
Ví dụ	<pre>>>> print 99.0 / 100.0 0.99</pre>