

CHAPTER 1

VARIABLE TYPE PYTHON

Python Variabel Type

Variabel tidak lain hanyalah lokasi memori reserved untuk menyimpan nilai. Ini berarti bahwa ketika Anda membuat variabel Anda memesan beberapa ruang di memori. Berdasarkan tipe data sebuah variabel, penafsir mengalokasikan memori dan memutuskan apa yang dapat disimpan dalam memori yang dipesan. Oleh karena itu, dengan menetapkan tipe data yang berbeda ke variabel, Anda dapat menyimpan bilangan bulat, desimal atau karakter dalam variabel ini.

Menetapkan Nilai ke Variabel

Variabel Python tidak memerlukan deklarasi eksplisit untuk memesan ruang memori. Deklarasi terjadi secara otomatis saat Anda menetapkan nilai ke variabel. Tanda sama (=) digunakan untuk menetapkan nilai pada variabel. Operand di sebelah kiri

Please enter \offprintinfo{(Title, Edition)}{(Author)}
at the beginning of your document.

2 VARIABLE TYPE PYTHON

= operator adalah nama variabel dan operan di sebelah kanan = operator adalah nilai yang tersimpan dalam variabel.

Beberapa Tugas

Python memungkinkan Anda untuk menetapkan nilai tunggal ke beberapa variabel secara bersamaan. Misalnya -

```
a = b = c = 1
```

Di sini, sebuah objek bilangan bulat dibuat dengan nilai 1, dan ketiga variabel ditugaskan ke lokasi memori yang sama. Anda juga dapat menetapkan beberapa objek ke beberapa variabel. Misalnya -

```
a,b,c = 1,2,"john"
```

Di sini, dua objek bilangan bulat dengan nilai 1 dan 2 masing-masing diberikan pada variabel a dan b masing-masing, dan satu objek string dengan nilai "john" diberikan ke variabel c.

Tipe data standar

Data yang tersimpan dalam memori bisa bermacam-macam. Misalnya, usia seseorang disimpan sebagai nilai numerik dan alamatnya disimpan sebagai karakter alfanumerik. Python memiliki berbagai jenis data standar yang digunakan untuk menentukan operasi yang mungkin dilakukan pada mereka dan metode penyimpanan untuk masing-masing metode. Python memiliki lima tipe data standar -

Angka

Tali

Daftar

Tuple

Kamus Nomor Python

Nomor tipe data menyimpan nilai numerik. Nomor objek dibuat saat Anda memberikan nilai pada mereka. Misalnya -

```
var1 = 1
```

```
var2 = 10
```

Anda juga dapat menghapus referensi ke objek nomor dengan menggunakan del statement. Sintaks dari pernyataan del adalah -

```
del var1[,var2[,var3[....,varN]]]]
```

Anda dapat menghapus satu objek atau beberapa objek dengan menggunakan pernyataan del. Misalnya -

```
del var
```

del vara, varb Python mendukung empat jenis numerik yang berbeda -

int (bilangan bulat yang ditandatangani)

Panjang (bilangan bulat panjang, mereka juga bisa diwakili dalam oktal dan heksadesimal)

float (floating point real value)

kompleks (bilangan kompleks)

CHAPTER 2

DECISION MAKING PYTHON

Python Decision Making

Pengambilan keputusan adalah antisipasi kondisi yang terjadi saat pelaksanaan program dan menentukan tindakan yang dilakukan sesuai kondisi.

Struktur keputusan mengevaluasi banyak ekspresi yang menghasilkan TRUE atau FALSE sebagai hasil. Anda perlu menentukan tindakan mana yang harus diambil dan pernyataan mana yang akan dijalankan jika hasilnya BENAR atau SALAH sebaliknya. Berikut adalah bentuk umum dari struktur pengambilan keputusan yang khas yang ditemukan di sebagian besar bahasa pemrograman

Bahasa pemrograman Python mengasumsikan nilai non-nol dan non-null sebagai TRUE, dan jika itu adalah nol atau nol, maka diasumsikan sebagai nilai FALSE.

Bahasa pemrograman Python menyediakan jenis pernyataan pengambilan keputusan berikut. Klik link berikut untuk memeriksa detailnya.

if pernyataan Sebuah pernyataan jika terdiri dari ekspresi boolean diikuti oleh satu atau lebih pernyataan.

Jika ... pernyataan lain

Sebuah pernyataan jika dapat diikuti oleh opsional lain pernyataan , yang mengeksekusi ketika ekspresi boolean adalah palsu.

elif Bersarang jika pernyataan

Anda bisa menggunakan satu jika atau jika adapernyataan di dalam pernyataan lain jika atau jika ada pernyataan.

else Suite pernyataan tunggal Jika rangkaian klausa jika hanya terdiri dari satu baris, itu mungkin sama pada baris perintah sebagai pernyataan header.

CHAPTER 3

BASIC OPERATION PYTHON

Python Basic Operator

Operator adalah konstruksi yang dapat memanipulasi nilai operan.

Perhatikan ungkapan $4 + 5 = 9$. Di sini, 4 dan 5 disebut operan dan + disebut operator.
Jenis Operator

Bahasa Python mendukung jenis operator berikut.

Operator Aritmatika

Operator Perbandingan (Relasional)

Please enter \offprintinfo{(Title, Edition)}{(Author)}
at the beginning of your document.

Operator Penugasan

Operator Logis

Bitwise Operator

Operator keanggotaan

Operator Identitas Mari kita lihat semua operator satu per satu.

Operator Aritmatika Python

Operator Perbandingan Python

Operator ini membandingkan nilai di kedua sisi dan memutuskan hubungan di antara keduanya. Mereka juga disebut operator relasional.

Operator Penugasan Python

Operator Bitwise Python

Operator Logika Python

Keanggotaan Python Operator

Operator keanggotaan Python menguji keanggotaan secara berurutan, seperti senar, daftar, atau tuple

Operator Identitas Python

Operator identitas membandingkan lokasi memori dari dua objek.