

Lesson 03: Operators, Keywords & Variables

Name: Asad Ali

Q.1 What is the role of operators in Python programming?

Ans.

Operators وہ symbols ہوتے ہیں جو Python میں دو یا زیادہ values پر کوئی عمل (operation) انجام دینے کے لیے استعمال ہوتے ہیں، جیسے جمع (+)، تفریق (-)، ضرب (*)، تقسیم (/)، وغیرہ۔

Q.2 why must variable names follow Python naming rules?

Ans.

Python میں variable names کے اصول اس لیے ضروری ہیں تاکہ کوڈ میں غلطی نہ ہو، سمجھنے میں آسانی ہو، اور Python اسے صحیح طریقے سے چلا سکے۔

Q.3 Explain the difference between is vs == in Python.

Ans.

== صرف values کو compare کرتا ہے۔

is دونوں variable کا memory address compare کرتا ہے۔

Q.4 What are Python keywords? Why can't we use them as variable names?

Ans.

کی ورڈ وہ خاص الفاظ ہوتے ہیں جو پائیتھن کو کچھ خاص کام بتاتے ہیں جیسے if, while, for

یہ الفاظ پائیتھن کے اپنے ہوتے ہیں ہم انہیں ویری ایبل کے نام کے طور پر استعمال نہیں کر سکتے کیونکہ یہ پائیتھن کی زبان کے قواعد کا حصہ ہوتے ہیں۔

Q.5 Give examples of dynamic typing in variable assignments

Ans.

Python میں dynamic typing کا مطلب ہے کہ ایک ہی variable کو مختلف type کی values دی جا سکتی ہیں۔
مثال:

```
x = 5          # int
x = "Ali"      # str
x = 3.65       # float
```

Python خود type کا اندازہ لگا لیتی ہے۔

ختم شدہ