

Research Work – Critical Exploration

Name: Asad Ali

Q.1

Ans:

What is the purpose of the `print()` function in Python and how does it differ from `return`?

جواب:

`print()` کا استعمال کسی چیز کو اسکرین پر دکھانے کے لیے ہوتا ہے، جب کہ `return` کسی فنکشن کے اندر سے ویلیو واپس بھیجنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

- `Print()` صرف آؤٹ پٹ دیتا ہے۔
- `return` ویلیو واپس کرتا ہے، لیکن اس کو `print` نہ کیا جائے تو دکھائی نہیں دیتی

Q.2

How does assigning a value to a variable work in Python (in terms of memory and reference)?

Ans:

Python میں جب کسی ویری ایبل کو ویلیو دی جاتی ہے تو

- Python میموری میں ایک آبجیکٹ بناتا ہے
- ویری ایبل اس آبجیکٹ کو اشارہ کرتا ہے
- Python میں ڈائنامک ٹائپنگ ہوتی ہے، یعنی ویری ایبل کا ٹائپ رن ٹائم پر طے ہوتا ہے

Q.3

Can a variable name start with a number? Why or why not?

Ans:

نہیں، Python میں ویری ایبل کا نام کبھی بھی نمبر سے شروع نہیں ہو سکتا۔

- ویری ایبل ہمیشہ حرف (a-z) یا (A-Z) یا انڈر اسکور (_) سے شروع ہونا چاہیے
- نمبر سے شروع ہونے پر Python Syntax Error دیتا ہے

Q.4

What are the naming conventions for variables in Python?

Ans:

Python میں ویری ایبل کے نام رکھنے کے اصول درج ذیل ہیں:

- چھوٹے حروف (lowercase) استعمال کریں
- الفاظ جدا کرنے کے لیے انڈر اسکور (_) لگائیں
- معنی خیز نام استعمال کریں (جیسے student name)
- Python کے رزرو الفاظ جیسے if, class استعمال نہ کریں
- کانسٹنٹ (Constants) کے لیے بڑے حروف (UPPERCASE) استعمال کریں

Q.5

What is the difference between using quotes and not using quotes in the print() function?

Ans:

- اگر آپ کوٹس میں لکھیں تو Python اس کو ویسا ہی پرنٹ کرتا ہے جیسے لکھا ہو
- اگر بغیر کوٹس لکھیں تو Python اسے ویری ایبل سمجھ کر اس کی ویلیو پرنٹ کرتا ہے

. ختم شدہ .