Εισαγωγή στο Python IDLE και Βασικές Λειτουργίες Φύλλο Εργασίας

Εισαγωγή

To Python IDLE (Integrated Development and Learning Environment) είναι ένα απλό και φιλικό περιβάλλον ανάπτυξης για την Python. Σε αυτό το φύλλο εργασίας, θα μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε τις βασικές λειτουργίες του IDLE και θα κάνετε τα πρώτα σας βήματα στην Python.

Βήμα 1: Εκκίνηση του Python IDLE

- 1. Ανοίξτε το Python IDLE από το μενού εκκίνησης ή από την εφαρμογή σας.
- 2. Θα εμφανιστεί ένα παράθυρο με το όνομα "Python Shell". Αυτό είναι το κύριο παράθυρο όπου μπορείτε να εκτελείτε κώδικα Python.

Βήμα 2: Βασικές Λειτουργίες στο Shell

- 1. Εκτέλεση Απλών Εντολών:
 - ο Γράψτε την παρακάτω εντολή και πατήστε Enter:

print("Hello, World!")

ο Παρατηρήστε την έξοδο: Hello, World!

2. Μαθηματικές Πράξεις:

Δοκιμάστε τις παρακάτω εντολές:

```
2 + 3
5 * 4
10 / 2
```

Παρατηρήστε τα αποτελέσματα.

3. Δημιουργία Μεταβλητών:

Δημιουργήστε μια μεταβλητή και εκτυπώστε την:

```
x = 10
print(x)
print(x * 2)
onoma = 'Μαρία'
print(onoma)
```

4. Τύποι δεδομένων:

- ο Η Python έχει διαφορετικούς τύπους δεδομένων, όπως:
 - 1. Ακέραιοι (int): 5, -3, 100
 - 2. Δεκαδικοί (float): 3.14, -0.5, 2.0
 - 3. Συμβολοσειρές (str): "Γεια σου", "Python", "123"
- Δοκιμάστε να δημιουργήσετε μεταβλητές με διαφορετικούς τύπους δεδομένων και να τις εκτυπώσετε.

5. Σχόλια:

Χρησιμοποιήστε το # για να προσθέσετε σχόλια:

```
# Αυτό είναι ένα σχόλιο
print("This is a comment example")
```

Βήμα 3: Δημιουργία και Εκτέλεση Αρχείου Python

1. Δημιουργία Νέου Αρχείου:

- ο Στο μενού, επιλέξτε File > New File.
- Αυτό θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο επεξεργασίας.

2. Γράψτε Κώδικα:

Γράψτε τον παρακάτω κώδικα στο νέο παράθυρο:

```
name = input("Enter your name: ")
print("Hello, " + name + "!")
```

3. Αποθήκευση Αρχείου:

ο Αποθηκεύστε το αρχείο με το όνομα greeting.py.

4. Εκτέλεση Αρχείου:

- ο Πατήστε F5 ή επιλέξτε Run > Run Module για να εκτελέσετε το αρχείο.
- ο Παρατηρήστε την έξοδο στο Shell.

Βήμα 4: Εξάσκηση

1. Απλές Εντολές:

 Δημιουργήστε ένα νέο αρχείο και γράψτε κώδικα που να ζητά από τον χρήστη δύο αριθμούς και να εκτυπώνει το άθροισμά τους.

2. Μεταβλητές και Σχόλια:

 Δημιουργήστε ένα αρχείο που να χρησιμοποιεί μεταβλητές για να αποθηκεύει το όνομα και την ηλικία του χρήστη και να τα εκτυπώνει με ένα σχόλιο όπως: "Ο χρήστης Γιάννης έχει ηλικία 15 έτη"