

Παρακάτω περιγράφονται τα βήματα για την μεταγλώττιση και εκτέλεση προγραμμάτων Java:

1. **Εκκίνηση κελύφους Linux:** Πρώτα πρέπει να έχουμε ανοιχτό ένα παράθυρο κελύφους Linux ώστε να εισάγουμε εντολές.
2. **Έλεγχος εντολών Java:** Έπειτα ελέγχουμε αν λειτουργούν ο μεταγλωττιστής και ο διερμηνευτής της Java μετά την εγκατάσταση της. Γι αυτό εισάγουμε τις παρακάτω εντολές στο κέλυφος Linux:

```
$ which javac
$ which java
```

Θα πρέπει να εμφανίζονται στην οθόνη οι πλήρεις διαδρομές.

3. **Δημιουργία ενός καταλόγου:** Δημιουργούμε ένα κατάλογο ώστε να αποθηκεύσουμε τα παραδείγματα των προγραμμάτων μας. Έτσι, δημιουργούμε ένα κατάλογο με όνομα `java_lab` και μπαίνουμε σε αυτό τον κατάλογο. Οι εντολές είναι οι εξής:

```
$ mkdir java_lab
$ cd java_lab
```

4. **Ανάπτυξη προγράμματος:** Εισάγουμε το παρακάτω πρόγραμμα σε ένα απλό επεξεργαστή κειμένου (όπως το `kedit`):

```
public class First
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Programming Java");
    }
}
```

Αφού εισάγουμε το πρόγραμμα, τον αποθηκεύουμε σε ένα αρχείο με όνομα `First.java` κάτω από το κατάλογο `java_lab`. Εναλλακτικά μπορούμε να μεταφορτώσουμε το πρόγραμμα Java [First.java](#) στο κατάλογο `java_lab`.

5. **Μεταγλώττιση:** Για να μεταγλωττίσουμε το πρόγραμμα `First.java` πληκτρολογούμε την παρακάτω εντολή στο κέλυφος ως εξής:

```
$ javac First.java
```

Έπειτα εισάγουμε την εντολή `ls` για να δούμε το αρχείο `class` που δημιούργησε ο μεταγλωττιστής στον τρέχοντα μας κατάλογο.

6. **Εκτέλεση:** Για να εκτελέσουμε το πρόγραμμα μας πληκτρολογούμε την παρακάτω εντολή στο κέλυφος ως εξής:

```
$ java First (δεν χρειάζεται να γράψουμε την επέκταση .class)
```

Η παραπάνω εντολή θα καλέσει τον διερμηνευτή Java ο οποίος θα μετατρέψει τον κώδικα `byte` σε κώδικα μηχανής για τον υπολογιστή στον οποίο θα εκτελέσει το πρόγραμμα. Τέλος, πρέπει να έχουμε την παρακάτω έξοδο στην οθόνη μας:

```
Programming in Java
```

