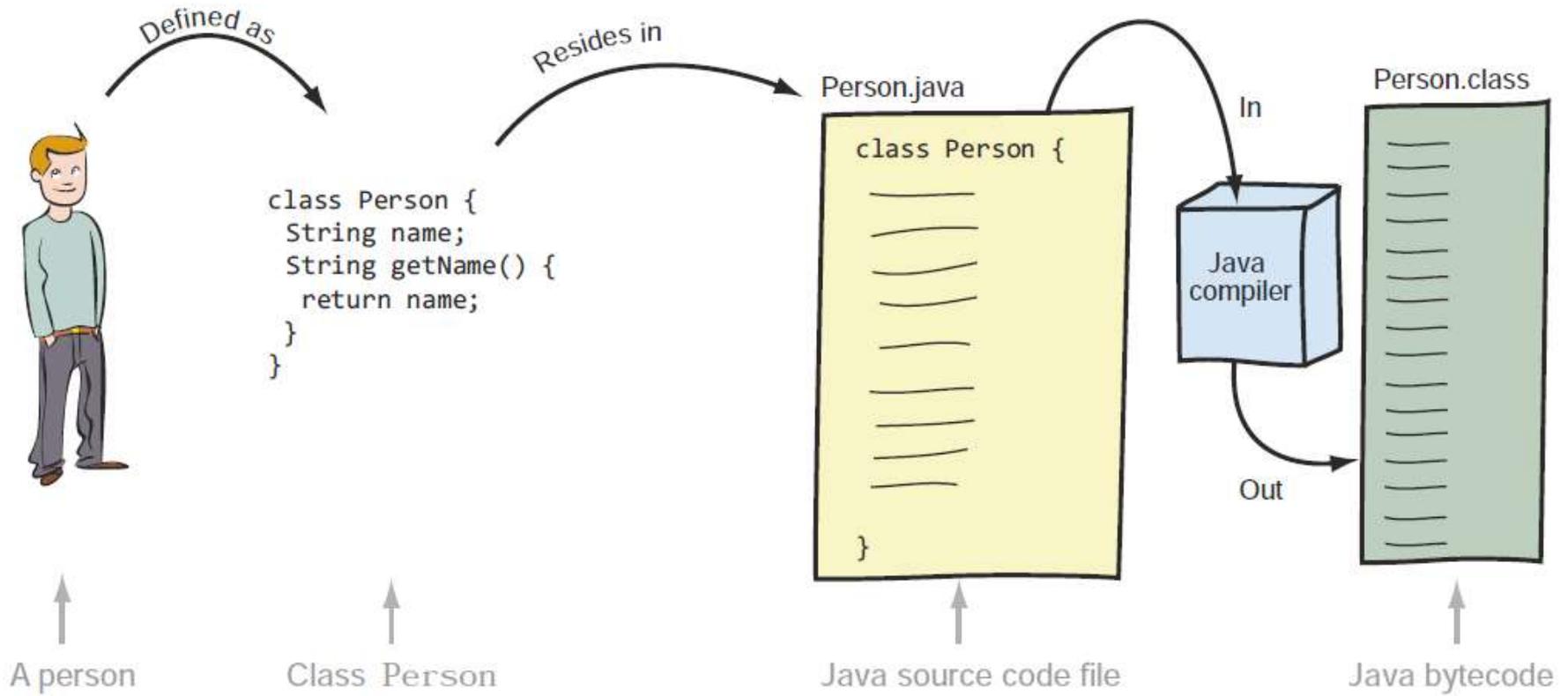


Java 1

Basics



Java class

```
Package statement  
Import statements  
Comments  
Class declaration {  
    Variables  
    Comments  
    Constructors  
    Methods  
    Nested classes  
    Nested interfaces  
    Enum  
}
```

Package

- Κάθε τάξη ανήκει σε ένα πακέτο
- Η δήλωση μιας τάξης σε ένα πακέτο μπορεί να γίνει άμεσα με τη δήλωση του πακέτου, ή έμμεσα, χωρίς τη δήλωση ενός πακέτου, όπου στην περίπτωση αυτή δηλώνεται το default package (το οποίο δεν διαθέτει όνομα)
- Εάν δηλωθεί πακέτο σε μια τάξη, τότε η εν λόγω δήλωση θα πρέπει να είναι η πρώτη δήλωση στο αρχείο (πριν από την τάξη) (με μοναδική «εξαιρέση» τα σχόλια)
- Εάν υπάρχει δήλωση πακέτου, τότε αυτή είναι και η μοναδική για την τάξη που το δηλώνει (δεν επιτρέπεται άλλη δήλωση στο ίδιο αρχείο)

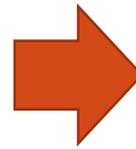
Packages and Directories

- Η ιεραρχία των τάξεων και των interfaces εντός των packages θα πρέπει να διατηρηθεί και σε επίπεδο καταλόγων/φακέλων
- Δεν έχει σημασία που θα τοποθετηθεί ο αρχικός κατάλογος του package, αρκεί να τηρηθεί η ιεραρχία των sub-packages εφόσον υπάρχουν

Example

```
package com.test;

class Test {
    public static void main(String[] args){
        System.out.println("Hello World!");
    }
}
```



```
└─ com
   └─ test
      └─ Test.java
```

Comments

- Σχόλια μπορούν να εμφανιστούν σε πολλά σημεία στον κώδικα, πριν και μετά τη δήλωση του package, πριν και μετά τη δήλωση τάξεων, πριν, μετά και εντός τη δήλωση μεθόδων
- Υπάρχουν σχόλια μια γραμμής και πολλαπλών γραμμών

```
class MyClass {  
    /*  
        comments that span multiple  
        lines of code  
    */  
}
```

Multiline comments start with /* and end with */.

```
class MyClass {
    /*
    Multi-line comments with
    special characters &%^*{|\\|:;''
    ?/>.<,!@#$$%^&* ()
    */
}
```

**Multiline comment with
special characters in it**

```
class MyClass {  
    /*  
    * comments that span multiple  
    * lines of code  
    */  
}
```

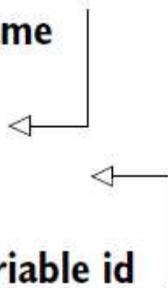
Multiline comments that start with * on a new line—don't they look well organized? The usage of * isn't mandatory; it's done for aesthetic reasons.

End of line comments

```
class Person {  
    String fName;    // variable to store Person's first name  
    String id;      // a 6 letter id generated by the database  
}
```

Brief comment to describe variable fName

Brief comment to describe variable id



Question

- Comments inside code?