

Laboratori de PROGRAMACIÓ I

Estudi d'errors de compilació. Primers passos en JAVA

Exercici 1 a) Escriviu el següent programa en un fitxer de nom `PrimerPrograma.java`. Després compileu-lo i executeu-lo.

```
/*
    Programa PrimerPrograma
    mostra el text: Primer programa en Java
*/
public class PrimerPrograma {
    public static void main(String[ ] args) {
        System.out.println("Primer_programa_en_Java");
    }
}
```

b) Modifiqueu el programa com s'indica a continuació i apunteu el que contesta el compilador. Un cop fet un apartat, corregiu la modificació introduïda abans de fer el següent apartat.

- 1) Treure el ;
- 2) Treure les primeres "
- 3) Treure una {
- 4) Treure el void
- 5) Canviar `System.out.println` primer per `system.out.println` i després per `System.out.Println`
- 6) Canviar `main` per `Main`
- 7) Posar ; en la línia del `main` entre el) i la {.

c) Modifiqueu el programa original:

- 1) Afegir una altra instrucció `System.out.print`, de forma que la sortida sigui
Primer programa en Java d'aquest curs
- 2) Afegir al començament del fitxer la instrucció

import java.util.*;

i després de la segona { les següents instruccions:

```

String nom;
Scanner scan;
scan = new Scanner(System.in);
System.out.println("Dona'm el teu nom");
nom = scan.nextLine();
System.out.print ...

```

de forma que demani el vostre nom i escrigui

Primer programa en Java de l'alumne/a xxxxx
on xxxxx és el vostre nom.

Exercici 2 a) Escriviu el següent programa, compileu-lo i executeu-lo.

```

/*
Programa SumaDosEnters
mostra la suma de dos enters
*/
import java.util.*;

public class SumaDosEnters {
    public static void main(String[ ] args) {
        Scanner entrada;
        int x, y, suma;
        entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Dona'm un enter");
        x = entrada.nextInt();
        System.out.println("Dona'm un altre enter");
        y = entrada.nextInt();
        suma = x + y;
        System.out.println("La suma de "+x+" i "+y+" es "+suma);
    }
}

```

b) Modifiqueu el programa, fent només un canvi cada vegada.

- 1) Treure algun ;
- 2) Treure la instrucció `import java.util.*;`
- 3) En lloc d'escriure la suma de x i y, el programa ha d'escriure la seva mitjana aritmètica.
- 4) Treure la variable `suma` i fer que el nou programa escrigui el mateix que l'original.

- 5) El programa ha de llegir dos nombres reals i escriure el valor de la suma. Per llegir un nombre real cal substituir el mètode `nextInt()` pel mètode `nextFloat()` o `nextDouble()`.

Exercici 3 Compileu els següents programes i corregiu els errors de compilació. Després executeu els programes i corregiu els possibles errors d'execució. S'han de seguir els convenis d'escriptura en Java.

a)

```
/*
    Programa P31
    mostra un nom, que s'ha introduït prèviament
*/
import java.util.*;

public class P31 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner entrada;
        int x, y, suma;
        String nom
        entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introdueix el teu nom");
        Nom = entrada.next();

        System.out.println("nom");
    }
}
```

b)

```
import java.util.*;

public class P32 {
    public static void main(String[] args){
        int x, y, 2z;
        Scanner entrada;
        entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introdueix un nombre enter");
        x = entrada.NextInt();

        y = 2(x+1);
        5 = z;
        2z = 2z*x+y;
        System.out.println("x="+x + "_y="+y+" _z=" +z);
    }
}
```

c)

```

import java.util.*;

public class P33 {
    public static void main(String[] args){
        Scanner entrada;
        int x, y, z = 0;
        entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introdueix un nombre enter");
        x = Scanner.nextInt();

        y = x/z;
        System.out.println("El resultat de l'operació és " +y);
    }
}

```

d)

```

public class p34{
    public static main(String arg){
        Scanner entrada;
        Float a,b,c;
        entrada = new Scanner(System.in);
        System.out.println("x?");
        x = nextInt();
        b = sqrt (x+2) c;
        System.Out.println(b);
    }
}

```

e)

```

public class p35{
    public main(String [ ] arg){
        Scanner entrada;
        float A, y, z;
        entrada = new Scanner(System.in);
        x = Simpleinput.getFloat("x?");
        y= log(abs(x*y)z);
        System.Out.Println(y);
    }
}

```