

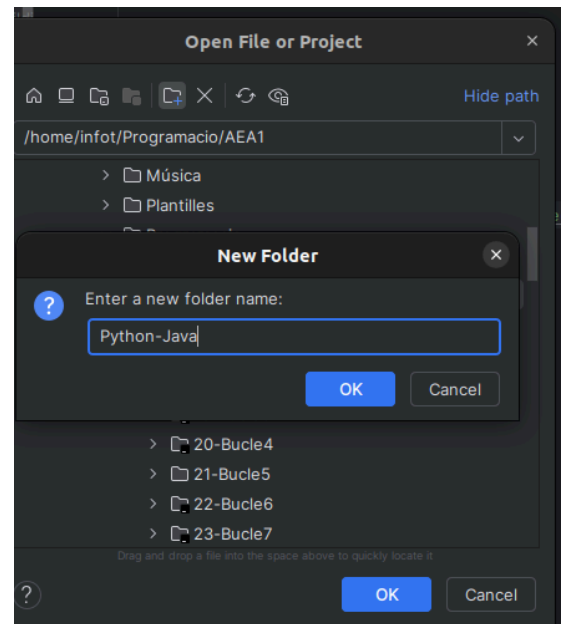
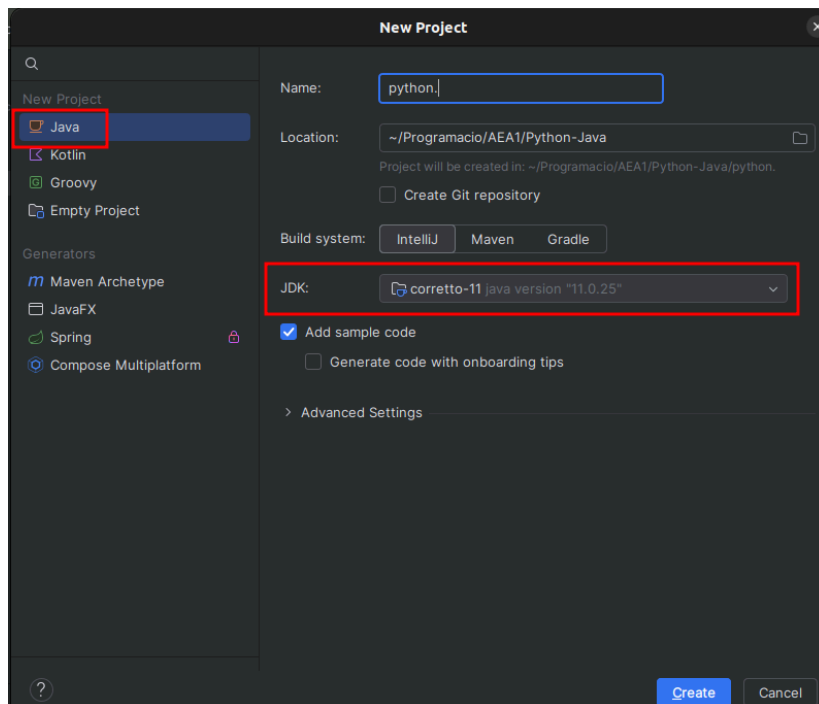
Exercici 6 Python



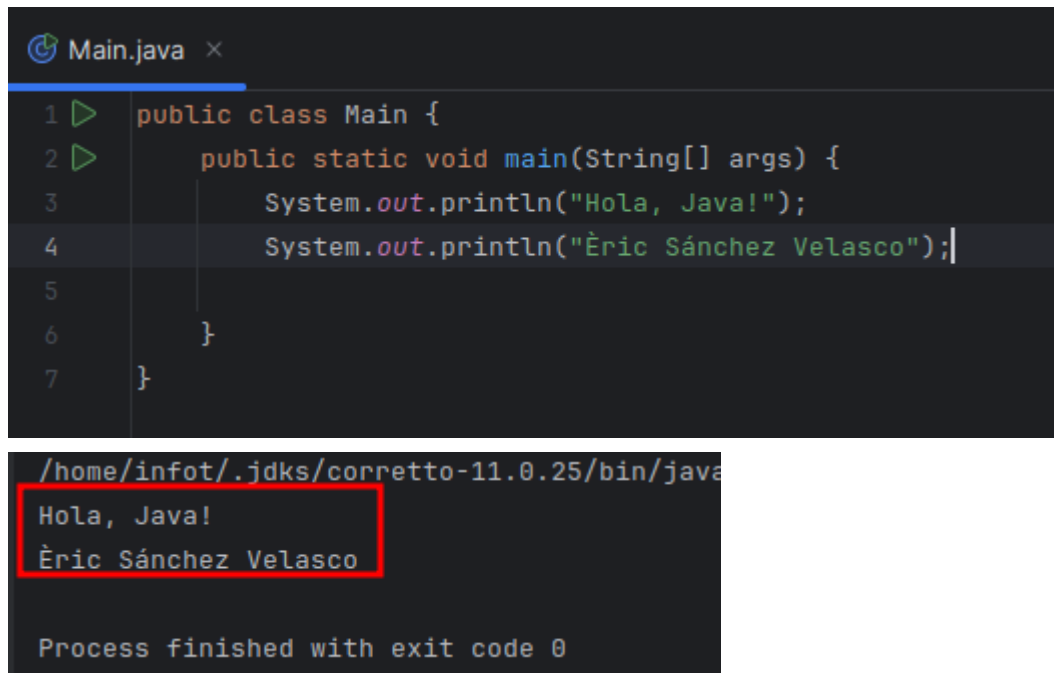
Introducció

Utilitzaré l'entorn de desenvolupament IntelliJ, primerament crearem un projecte en el meu cas crearé la carpeta Python-Java i el títol del projecte sera python.

En les activitats mostraré primerament el codi i després el resultat, finalment diré algunes conclusions amb les diferències que m'han semblat importants.



Activitat 1:



```
1 public class Main {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.println("Hola, Java!");  
4         System.out.println("Èric Sánchez Velasco");  
5     }  
6 }  
7
```

/home/infot/.jdk/corretto-11.0.25/bin/java
Hola, Java!
Èric Sánchez Velasco

Process finished with exit code 0

Activitat 2:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Escriu el dividend: ");
        int dividend = scanner.nextInt();

        System.out.print("Escriu el divisor: ");
        int divisor = scanner.nextInt();

        int quotient = dividend / divisor;
        int residu = dividend % divisor;

        if (residu == 0) {
            System.out.println("La divisió és exacta");
        } else {
            System.out.println("La divisió no és exacta");
        }

        System.out.println("Quocient: " + quotient);
        System.out.println("Residu: " + residu);
    }
}
```

```
Escriu el dividend: 5
Escriu el divisor: 1
La divisió és exacta
Quocient: 5
Residu: 0
```

Activitat 3:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        double km;

        while (true) {
            System.out.print("Escriu els kilòmetres --> ");
            km = scanner.nextDouble();

            if (km == 0) {
                System.out.println("Fins la pròxima!");
                break;
            }

            double milles = km * 0.6214;
            System.out.printf("%.2f Km són %.2f mi\n", km, milles);
        }
        scanner.close();
    }
}
```

```
Escriu els kilòmetres --> 500
500,00 Km són 310,70 mi
Escriu els kilòmetres --> 0
Fins la pròxima!
```

Activitat 4:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Introdueix l'últim nombre natural per realitzar la suma aritmètica: ")
        int n = scanner.nextInt();

        int suma = 0;
        for (int i = 1; i <= n; i++) {
            suma += i;
        }

        System.out.printf("La suma aritmètica de %d és %d\n", n, suma);
        scanner.close();
    }
}
```

```
Introdueix l'últim nombre natural per realitzar la suma aritmètica: 8
La suma aritmètica de 8 és 36
```

Activitat 5:

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<String> musicat = new ArrayList<>();

        musicat.add("La Fumiga");
        musicat.add("The Tyets");
        musicat.add("Ginestà");
        System.out.println("Pas 2: " + musicat);

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Nou grup: ");
        String nouGrup1 = scanner.nextLine();
        System.out.print("Nou grup: ");
        String nouGrup2 = scanner.nextLine();

        musicat.add(nouGrup1);
        musicat.add(nouGrup2);
        System.out.println("Pas 3: " + musicat);

        musicat.remove(musicat.size() - 1);
        musicat.remove(musicat.size() - 1);
        System.out.println("Pas 4: " + musicat);

        musicat.add(0, "La iaia");
        System.out.println("Pas 5: " + musicat);
    }
}
```

```
Pas 2: [La Fumiga, The Tyets, Ginestà]
Nou grup: eric
Nou grup: sanchez
Pas 3: [La Fumiga, The Tyets, Ginestà, eric, sanchez]
Pas 4: [La Fumiga, The Tyets, Ginestà]
Pas 5: [La iaia, La Fumiga, The Tyets, Ginestà]
```

Conclusions

- **Sortida per pantalla:** `print("Hola")` en Python → `System.out.println("Hola");` en Java.
- **Declaració de variables:** Python és dinàmic (`a = "Hola"`), mentre que Java requereix tipus (`String a = "Hola";`).
- **Entrada d'usuari:** Python usa `input()`, mentre que Java utilitza `Scanner`.
- **Bucles i control de flux:** Són similars, però Java requereix `{}` i definir tipus de dades.
- **Gestió de llistes:** Python té `list`, mentre que Java usa `ArrayList<>`.