

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Caparrella	GS Mòdul 5: Entorns de desenvolupament	2023-24
	UF1 Desenvolupament de programari	

A3.1 Introducció a proves i control d'errors

Descripció

- Revisió del codi JAVA donat a classe
- Exemples de funcions
- Proves bàsiques

Presentació de l'activitat / pràctica

- El nom del document serà: Ax_x_<el teu nom>.pdf

Qualificació de l'activitat / pràctica : **Feta** / No Feta

1. Quina versió de Java tens instal·lada al sistema?, i al teu IDE Visual Studio Code?

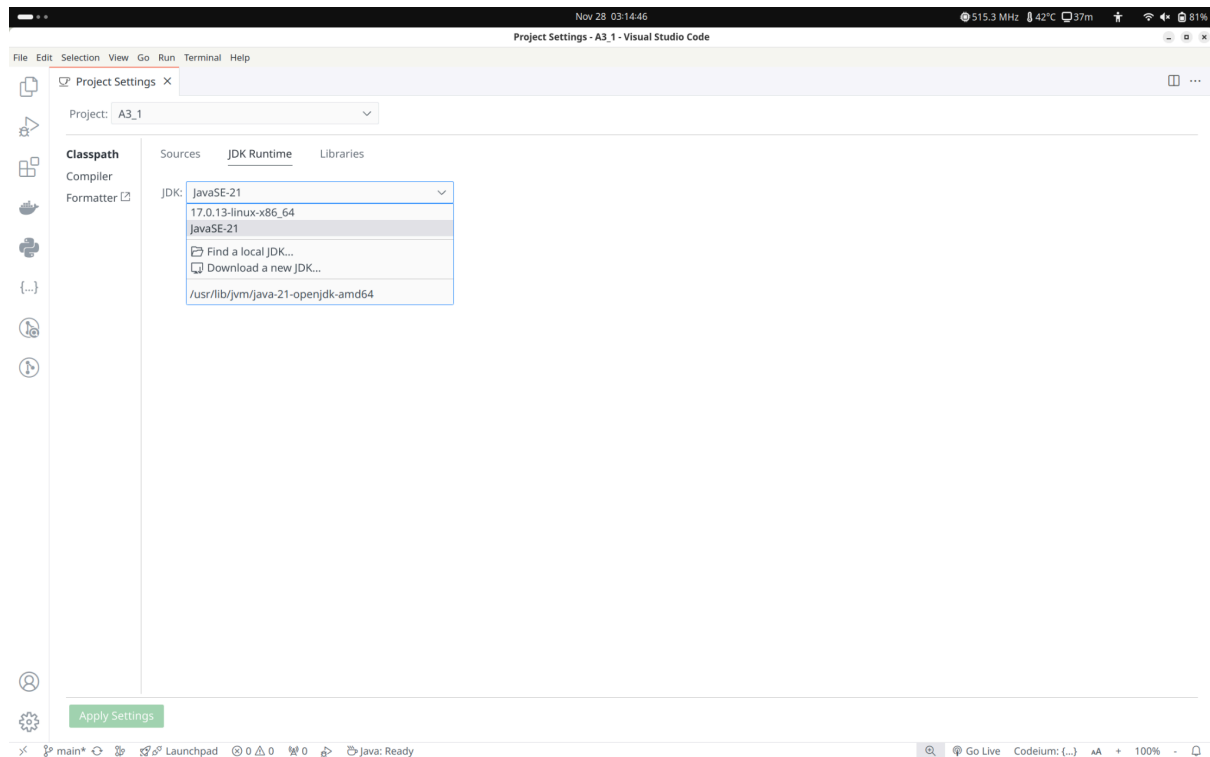
[Al sistema: Versió 21.0.5](#)

[Al VSCode: La mateixa versió que el sistema i el jdk 17](#)

```

user@user-IdeaPad-5-Pro-14ACN6: ~
user@user-IdeaPad-5-Pro-14ACN6:~$ java --version
openjdk 21.0.5 2024-10-15
OpenJDK Runtime Environment (build 21.0.5+11-Ubuntu-1ubuntu124.10)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 21.0.5+11-Ubuntu-1ubuntu124.10, mixed mode, sharing)
user@user-IdeaPad-5-Pro-14ACN6:~$

```



2. Per fer els exercicis, crea una carpeta de nom A3_1 , contindrà les activitats que anirem provant en aquesta activitat.

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Caparrella	GS Mòdul 5: Entorns de desenvolupament	2023-24
	UF1 Desenvolupament de programari	


```

user@user-IdeaPad-5-Pro-14ACN6: ~
user@user-IdeaPad-5-Pro-14ACN6:~$ java --version
openjdk 21.0.5 2024-10-15
OpenJDK Runtime Environment (build 21.0.5+11-Ubuntu-1ubuntu124.10)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 21.0.5+11-Ubuntu-1ubuntu124.10, mixed mode, sharing)
user@user-IdeaPad-5-Pro-14ACN6:~$ mkdir A3_1

```

3. Integra un mòdul de IA al teu VS Code.

Extension: Codeium: AI Coding Autocomplete and Chat for Python, Javascript, Typescript, Java, Go, and more



Codeium: AI Coding Autocomplete and Chat for Python, Javas
Codeium codeium.com | 1,943,717 | ★★★★★ (1373)
The modern coding superpower: free AI code acceleration plugin for your favorite languages. Type less. Code more. S...

Disable
Uninstall
Switch to Pre-Release Version
Auto Update

DETAILS
FEATURES
CHANGELOG

Codeium: Free AI-powered code acceleration toolkit

What is Codeium?

Codeium is the modern coding superpower, a **free** code acceleration toolkit built on cutting edge AI technology. Currently, Codeium provides autocomplete, chat, and search capabilities in 70+ languages, with lightning fast speeds and state-of-the-art suggestion quality. It takes 2 minutes to install on VSCode!

With Codeium, you get:

- Unlimited single and multi-line code completions forever
- IDE-integrated chat: no need to leave VSCode to ChatGPT, and use convenient suggestions such as Refactor and Explain
- Support for 70+ programming languages: Javascript, Python, Typescript, PHP, Go, Java, C, C++, Rust, Ruby, and more.
- Support through our [Discord Community](#).

Your New Autocomplete Superpowers

Save Time with Autocomplete Suggestions

Let Codeium handle writing the repetitive work so that you can stay in the coding flow state, generating faster than you can type.

Categories

AI
Chat

Programming Languages
Machine Learning
Snippets
Education

Resources


[Marketplace](#)
[Issues](#)
[License](#)
[Codeium](#)

More Info

Published 2022-10-28, 07:48:12
Last released 2024-11-23, 02:13:31
Last updated 2024-11-24, 13:07:17
Identifier codeium.codeium

Codeium AI Autocomplete (navdeepsingh@duck.com)

Source: Codeium: AI Co...
Snooze completions (60 minutes)
Disable

 **Institut
Caparrella**

Pàgina
3 de 5

4. Volem imprimir 10 vegades "Hola, classe". Verifica el codi si és correcte, en cas de no ser-ho dona una solució.
- a. Sentència FOR

```
public class Prova1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i;  
        for(i=1;i<10;i++){  
            System.out.println("Hola, classe");  
        }  
    }  
}
```

- Executa el codi i verifica el seu funcionament

- b. Sentencia WHILE

```
public class Prova2 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int i;  
        while(i=>10){  
            System.out.println("Hola, classe");  
        }  
    }  
}
```

- Executa el codi i verifica el seu funcionament

5. Tenim el següent codi, el qual ens separa la part dels números i de les lletres d'una matrícula donada. Les matrícules actuals consten de 4 números seguits de 3 lletres. Comprova el codi.

```
public class Prova3 {
```

```
public static void main(String[] args) {  
    String matricula = "3456ABC";  
  
    int i;  
  
    for (i=0;i<matricula.length();i++) {  
        if(i<4){  
            System.out.println("Número : " + i + " " + matricula.charAt(i));  
        }  
        else  
        {  
            System.out.println("Lletra : " + i + " " + matricula.charAt(i));  
        }  
    }  
}
```

Verifica el codi per les següents matrícules:

- 34567ABC
- ABC2223

A partir del codi anterior dona una solució per verificar i comprovar que la matrícula és correcta.

6. A partir del codi anterior, crea una funció que et retorni si una matrícula està bé o malament. Pots ajudar-te d'eines IA.