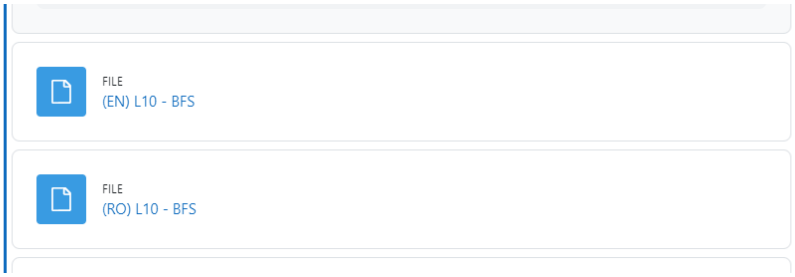
1 Tema Nr. 9: Tutorial

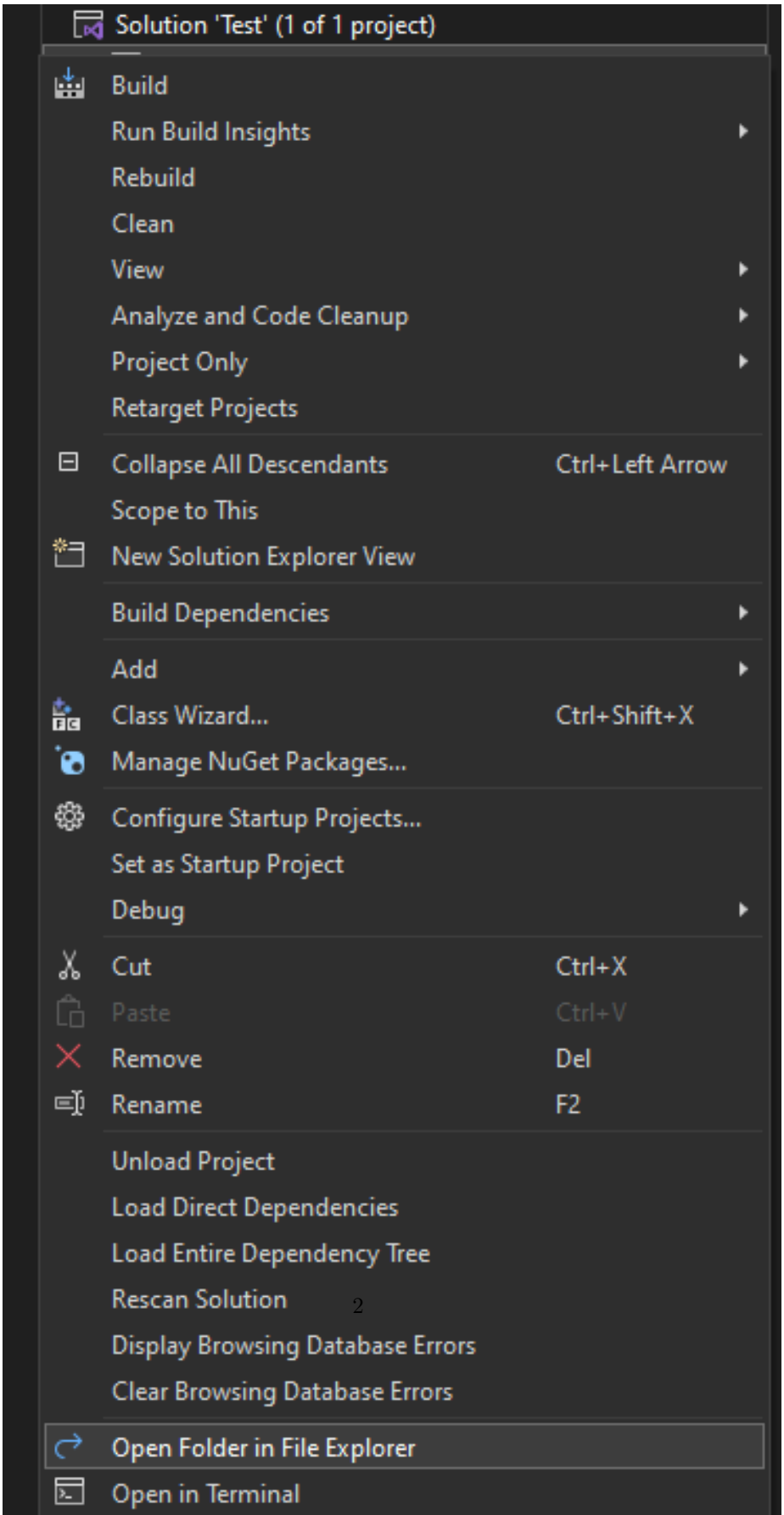
1.1 Configurare Proiect Visual Studio

1. Accesați Moodle și selectați una dintre următoarele:

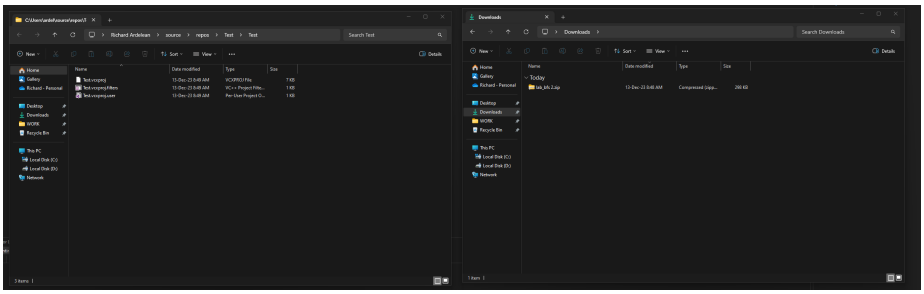


Aceasta va rezulta în descărcarea unui fișier '.zip'.

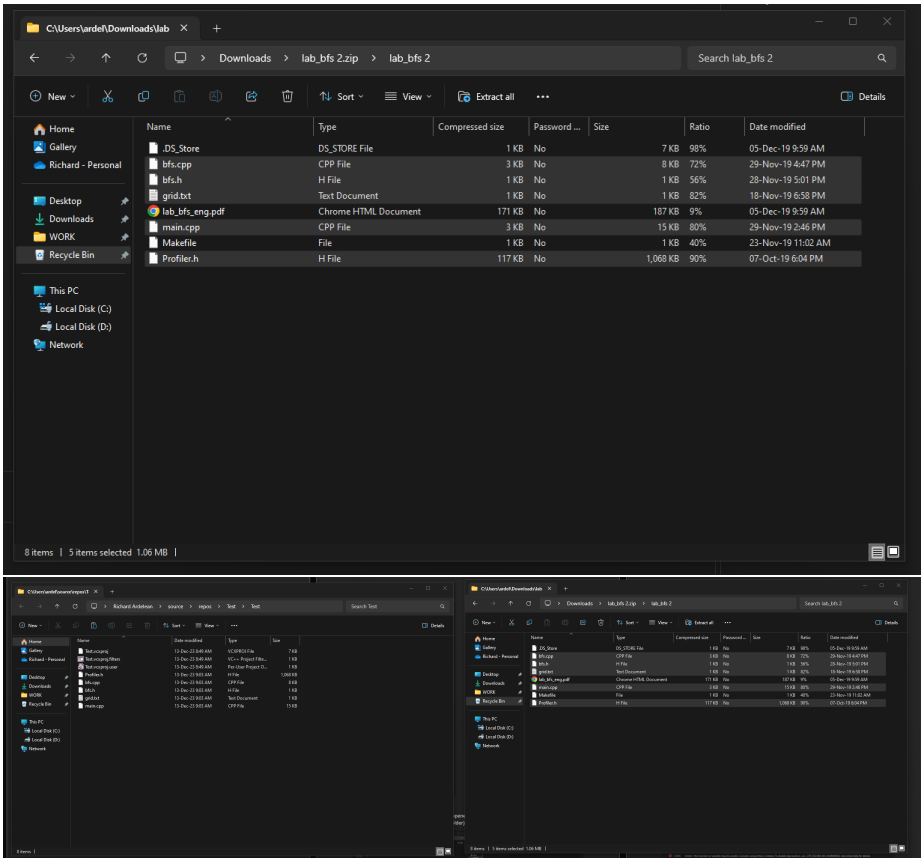
2. Creați un Proiect C++ Gol și făcând clic dreapta pe proiect (nu pe soluție) veți putea selecta 'Deschideți folderul în File Explorer'.


Solution 'Test' (1 of 1 project)
Build
Run Build Insights
Rebuild
Clean
View
Analyze and Code Cleanup
Project Only
Retarget Projects
Collapse All Descendants Ctrl+Left Arrow
Scope to This
New Solution Explorer View
Build Dependencies
Add
Class Wizard... Ctrl+Shift+X
Manage NuGet Packages...
Configure Startup Projects...
Set as Startup Project
Debug
Cut Ctrl+X
Paste Ctrl+V
Remove Del
Rename F2
Unload Project
Load Direct Dependencies
Load Entire Dependency Tree
Rescan Solution
Display Browsing Database Errors
Clear Browsing Database Errors
Open Folder in File Explorer
Open in Terminal

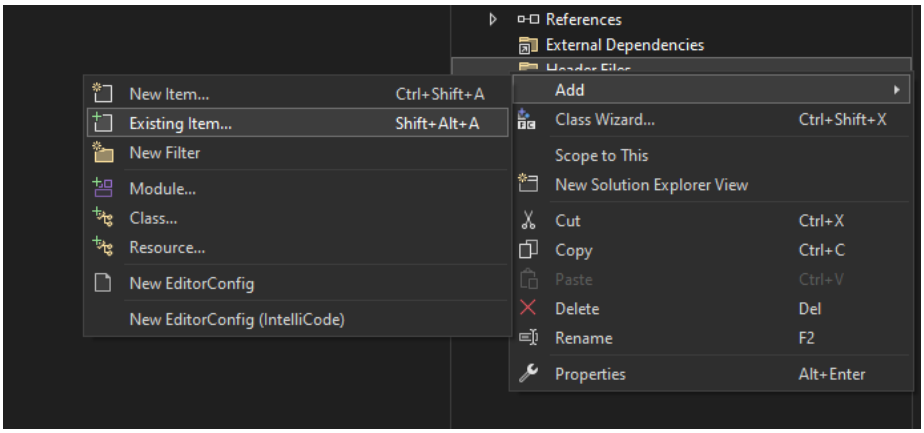
3. În acest moment, se va deschide o fereastră ‘File Explorer’. Deschideți o altă fereastră ‘File Explorer’ la locația descărcărilor dvs. (cel mai probabil folderul Downloads).



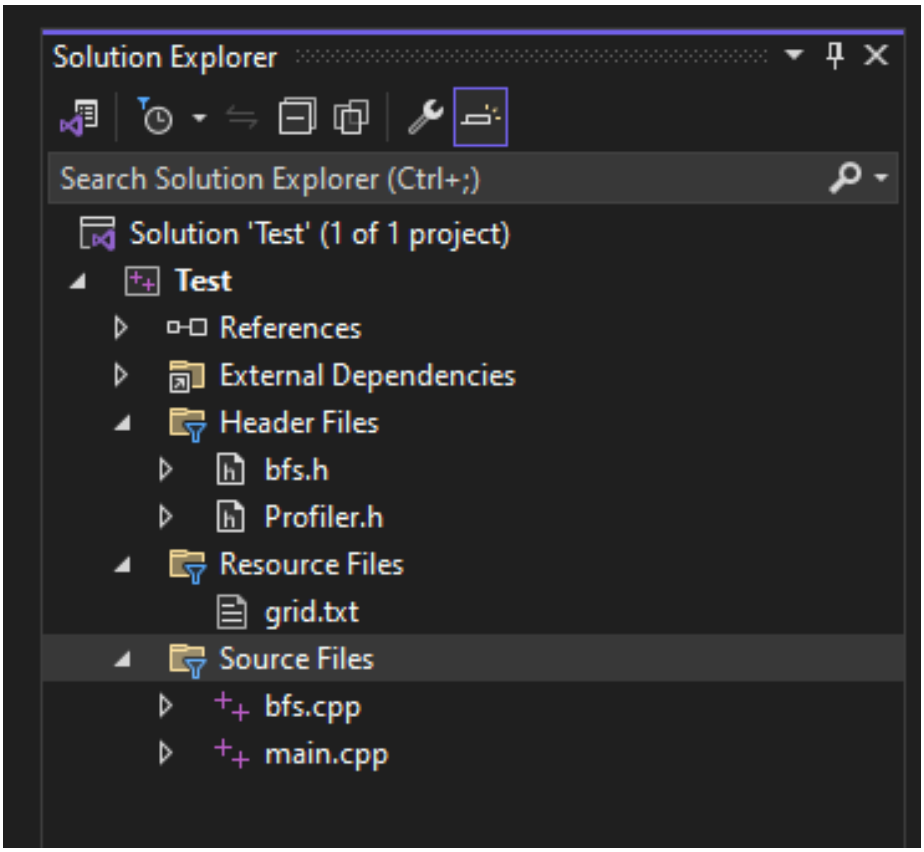
4. Deschideți fișierul ‘.zip’ și copiați, așa cum se arată mai jos, fișierele din arhivă în folderul proiectului.



5. Selectând folderele din Solution Explorer al Visual Studio ‘Fișiere Header / Resurse / Fișiere Sursă‘ utilizați următoarele opțiuni:

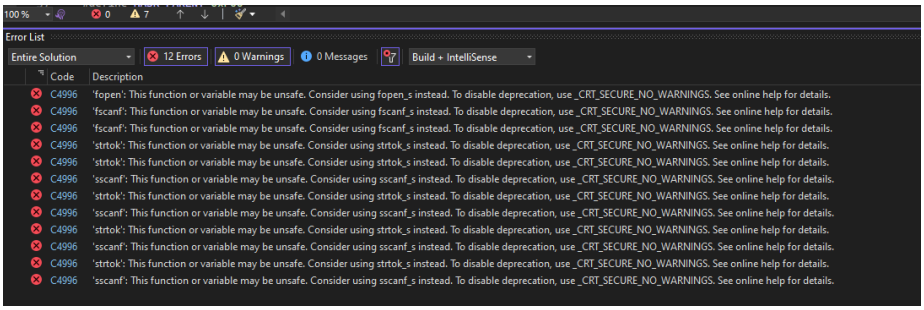


6. Astfel, se realizează următoarea structură:



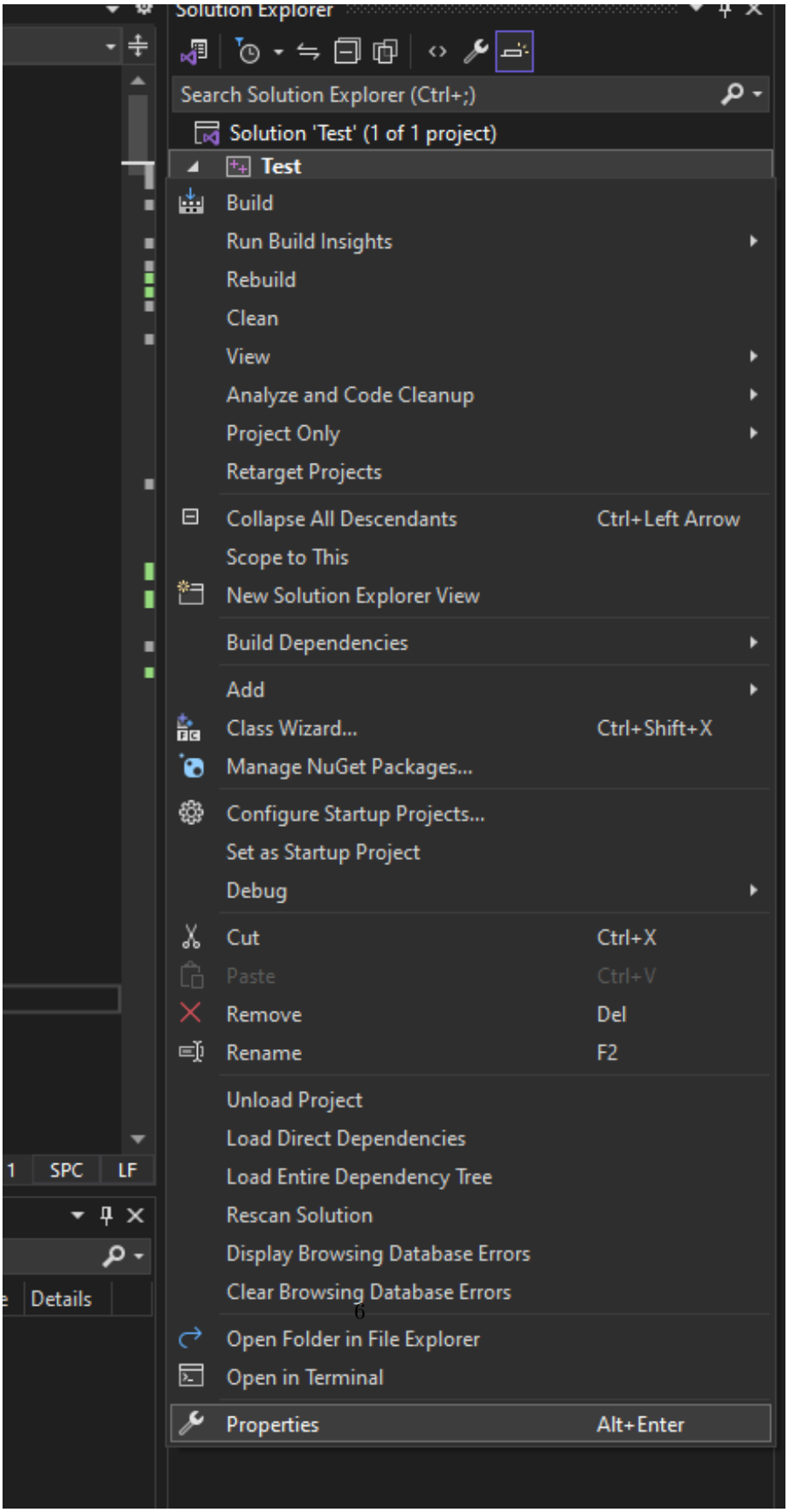
1.2 Eroare 'unsafe' în Visual Studio

Exemplu:



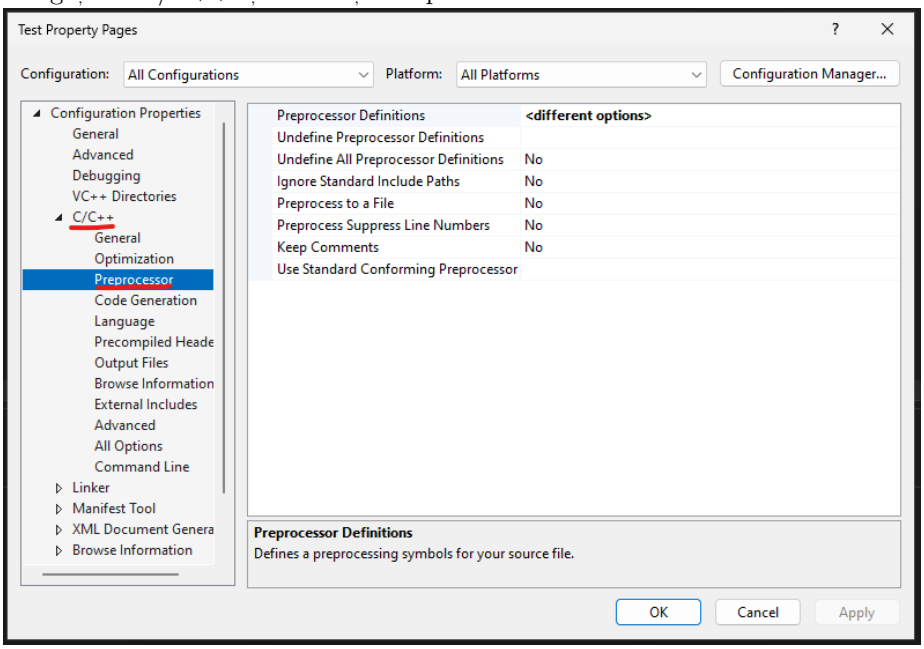
Soluție:

Faceți clic dreapta pe proiect (nu pe Soluție, care cel mai probabil are același nume) și selectați ‘Proprietăți‘.

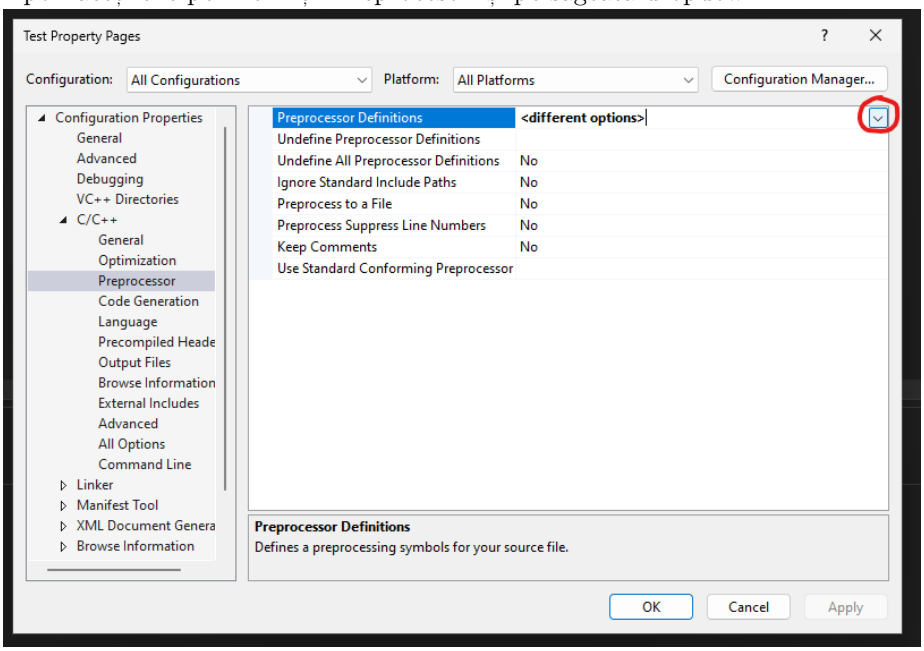

Solution Explorer
Search Solution Explorer (Ctrl+;)
Solution 'Test' (1 of 1 project)
Test
Build
Run Build Insights
Rebuild
Clean
View
Analyze and Code Cleanup
Project Only
Retarget Projects
Collapse All Descendants Ctrl+Left Arrow
Scope to This
New Solution Explorer View
Build Dependencies
Add
Class Wizard... Ctrl+Shift+X
Manage NuGet Packages...
Configure Startup Projects...
Set as Startup Project
Debug
Cut Ctrl+X
Paste Ctrl+V
Remove Del
Rename F2
Unload Project
Load Direct Dependencies
Load Entire Dependency Tree
Rescan Solution
Display Browsing Database Errors
Clear Browsing Database Errors
Open Folder in File Explorer
Open in Terminal
Properties Alt+Enter
SPC
LF
Details

Actualizați ‘Configurație‘ și ‘Platformă‘ în partea superioară a ferestrei la ‘Toate configurațiile‘ și ‘Toate platformele‘, respectiv.

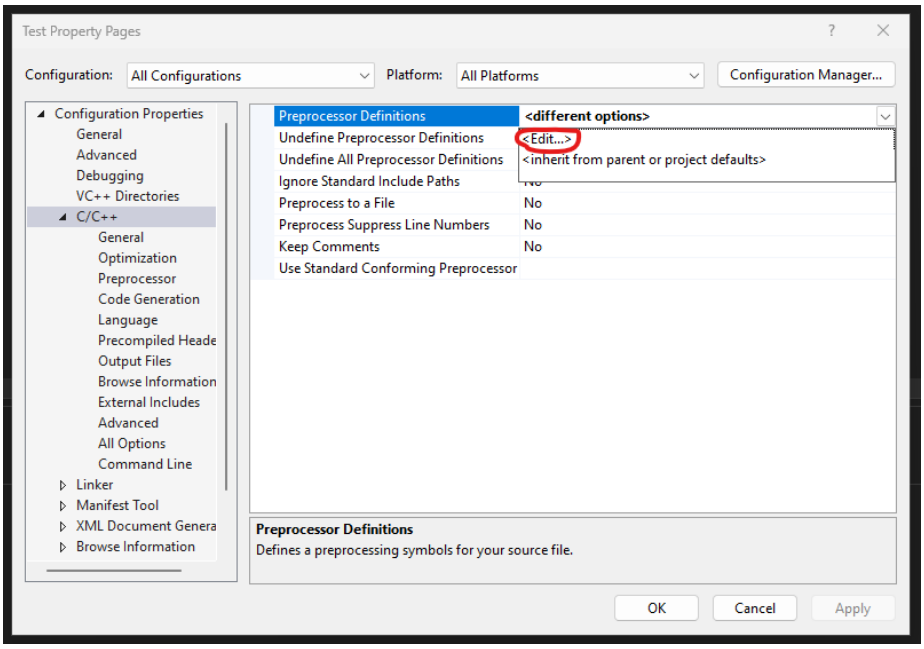
Mergeți la ‘C/C++‘ și selectați ‘Preprocesor‘.



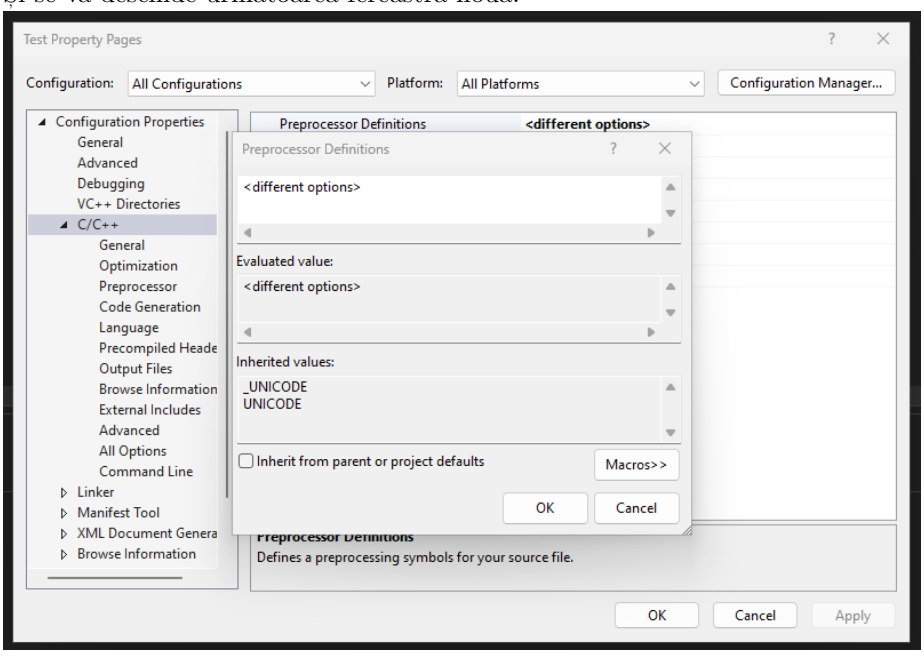
Apoi faceți clic pe ‘Definiții Preprocesor‘ și pe săgeata dropdown.



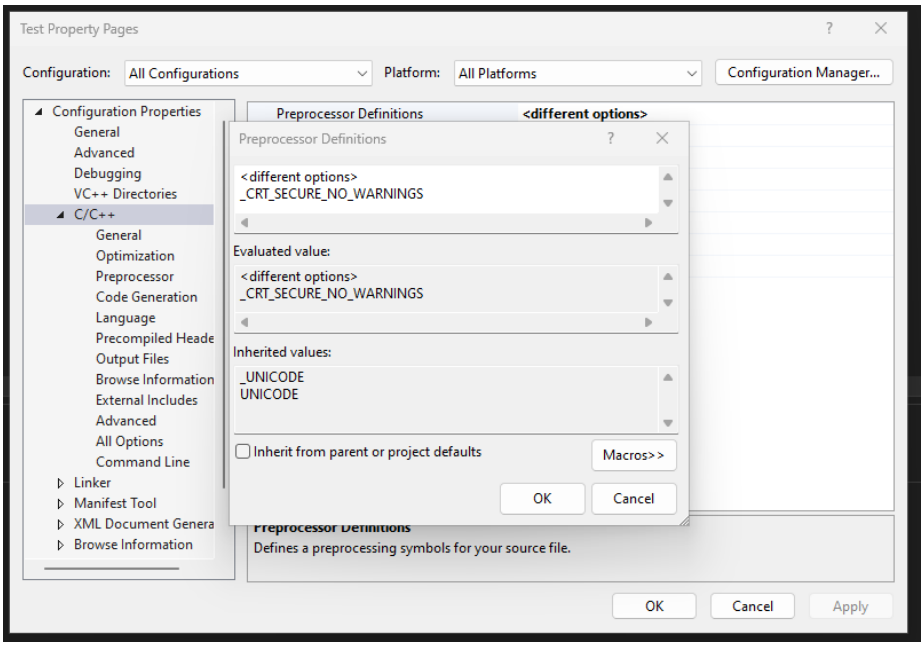
Selectați ‘Editare‘



Și se va deschide următoarea fereastră nouă:



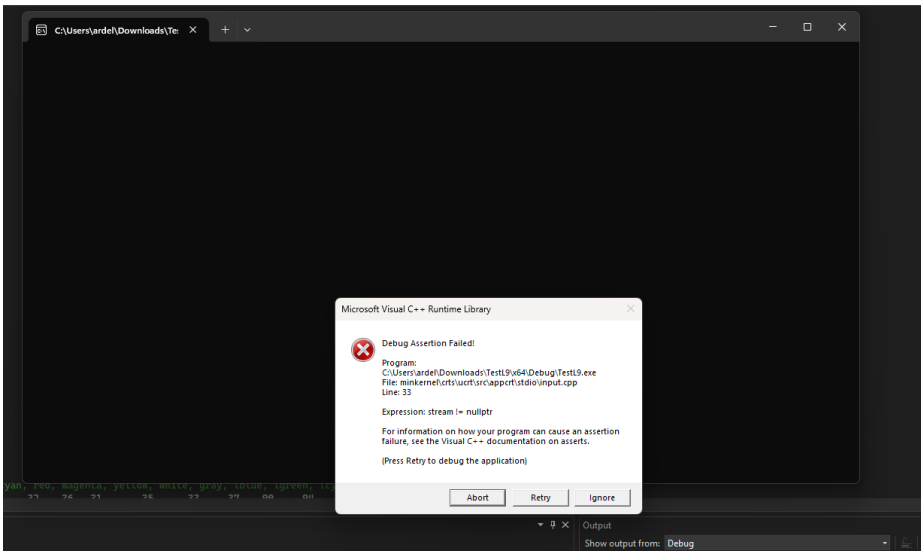
Introduceți '_CRT_SECURE_NO_WARNINGS' sub '<opțiuni diferite>', așa cum se arată mai jos.



Faceți clic pe ‘OK‘ la toate ferestrele deschise până când reveniți la fereastra principală Visual Studio a proiectului și veți putea rula proiectul.

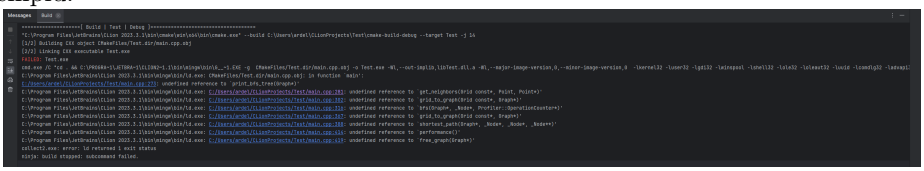
1.3 Eroare ‘Assertion‘ în Visual Studio

Aceasta indică faptul că nu ați urmat tutorialul. Întoarceți-vă la prima pagină și asigurați-vă că ați mutat fișierele din folderul ‘Downloads‘ în folderul ‘Project‘. De asemenea, este posibil să fie nevoie să *ștergeți* toate fișierele din IDE-ul Visual Studio și să le *adăugați din nou* manual.

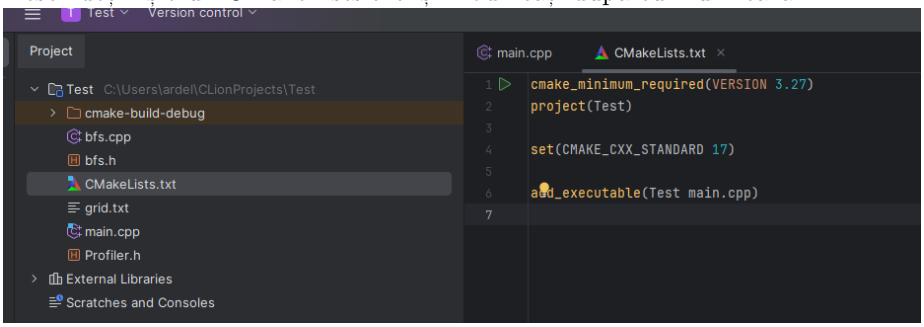


1.4 Eroare undefined în CLion

Exemplu:



Soluție:
Deschideți fișierul 'CMakeLists.txt' și modificați după cum urmează:

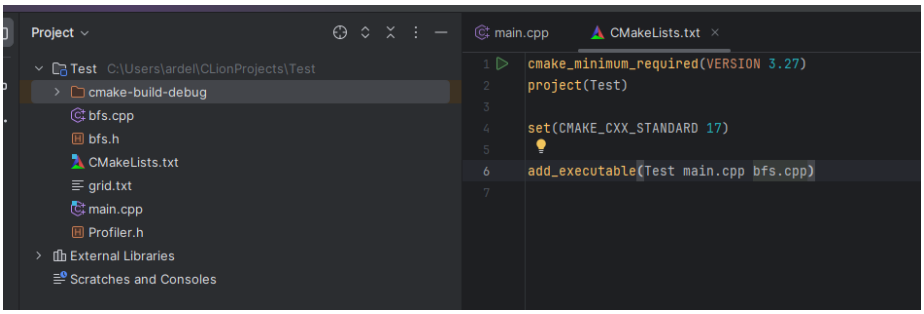


adăugați

```
add_executable(Test main.cpp)
```

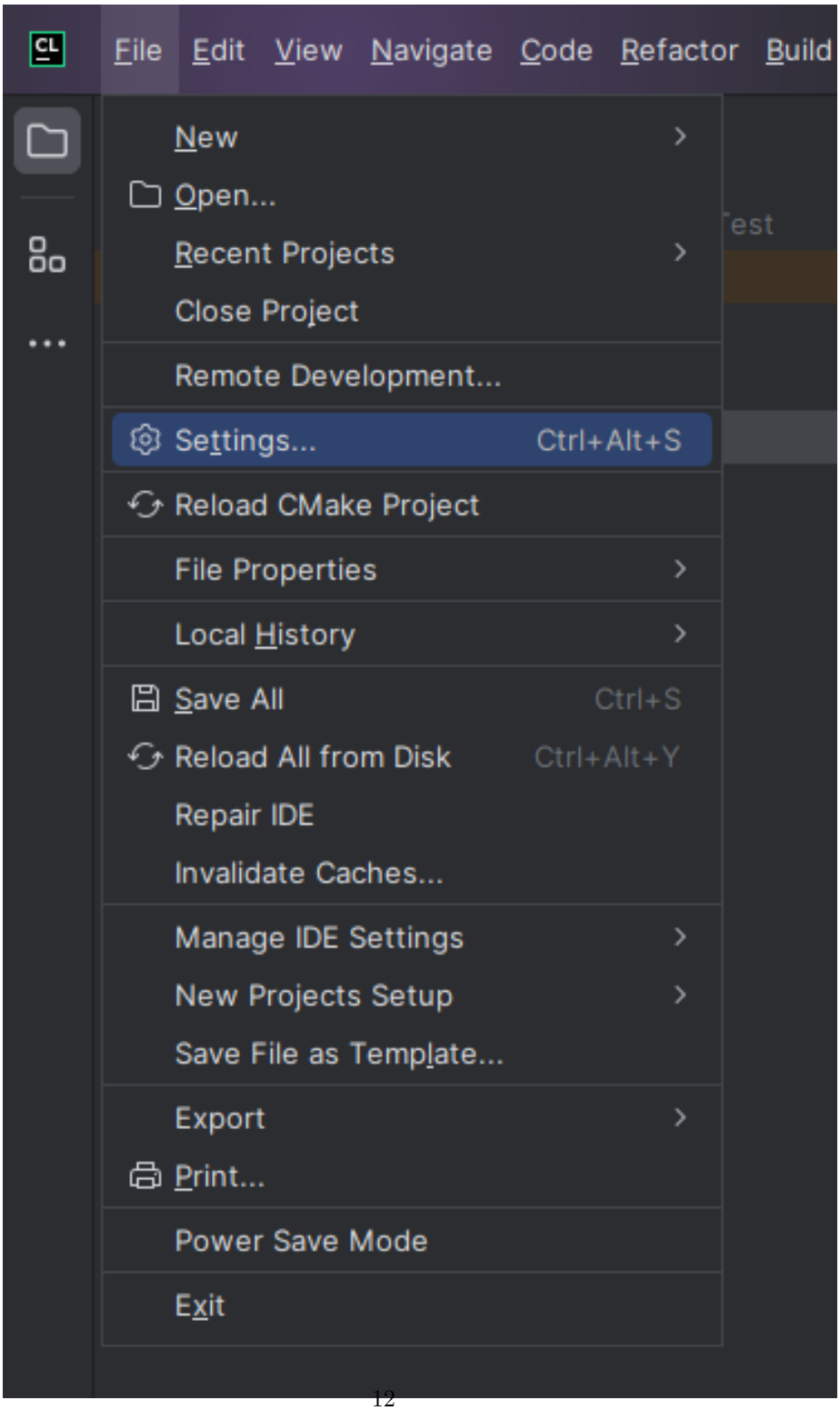
în

```
add_executable(Test main.cpp bfs.cpp)
```

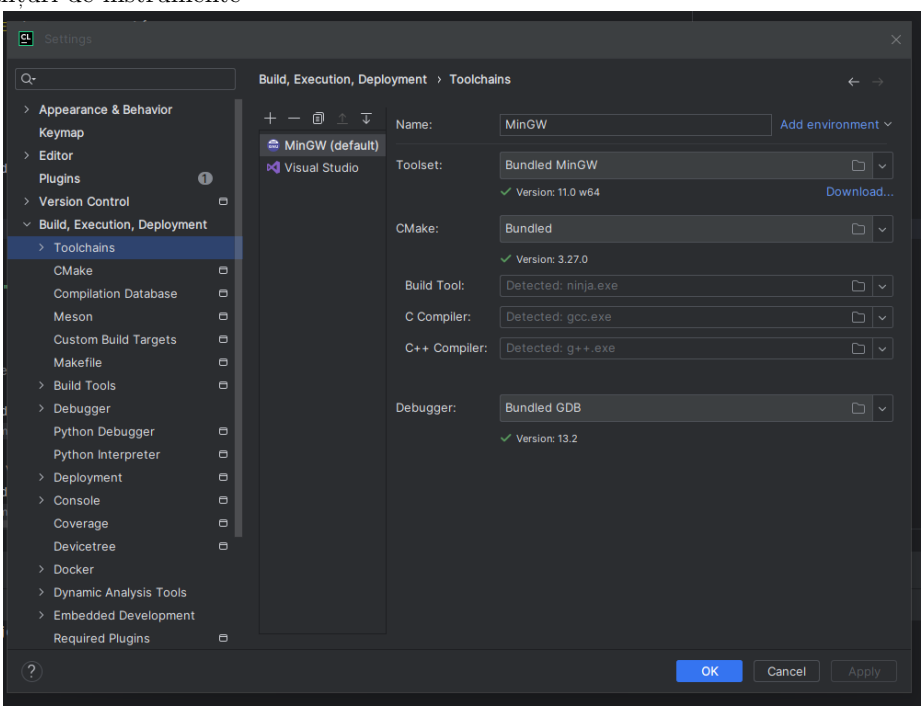


1.5 CLion Visual Studio – Opțiunea 1 (mai lentă)

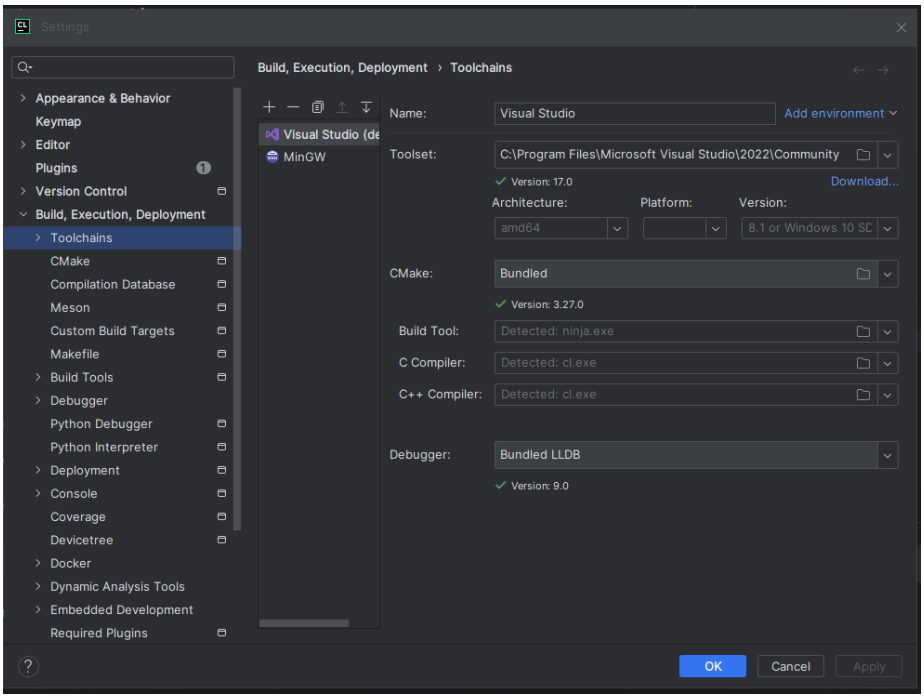
Mergeți la ‘Fișier‘ -¿ ‘Setări‘:


File
Edit
View
Navigate
Code
Refactor
Build
New
Open...
Recent Projects
Close Project
Remote Development...
Settings... Ctrl+Alt+S
Reload CMake Project
File Properties
Local History
Save All Ctrl+S
Reload All from Disk Ctrl+Alt+Y
Repair IDE
Invalidate Caches...
Manage IDE Settings
New Projects Setup
Save File as Template...
Export
Print...
Power Save Mode
Exit

În fereastra nou deschisă, mergeți la ‘Compilare, Execuție, Implementare‘ -¿ ‘Lanțuri de instrumente‘



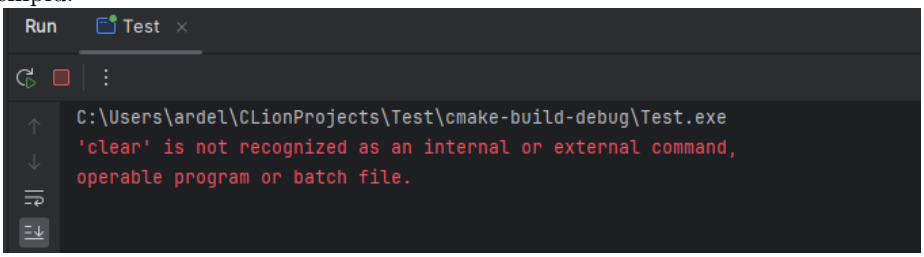
Folosind săgețile, setați Visual Studio ca implicit:



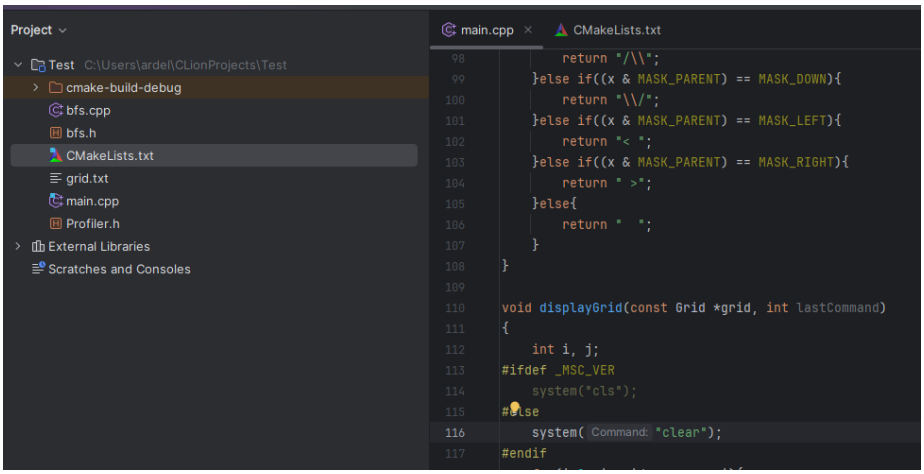
1.6 CLion MinGW – Opțiunea 2 (mai rapidă, necesită consolă externă)

1.6.1 Eroare Clear în CLion

Exemplu:



Soluție:
Accesați fișierul main.cpp și derulați la liniile 113-117 în funcția displayGrid.

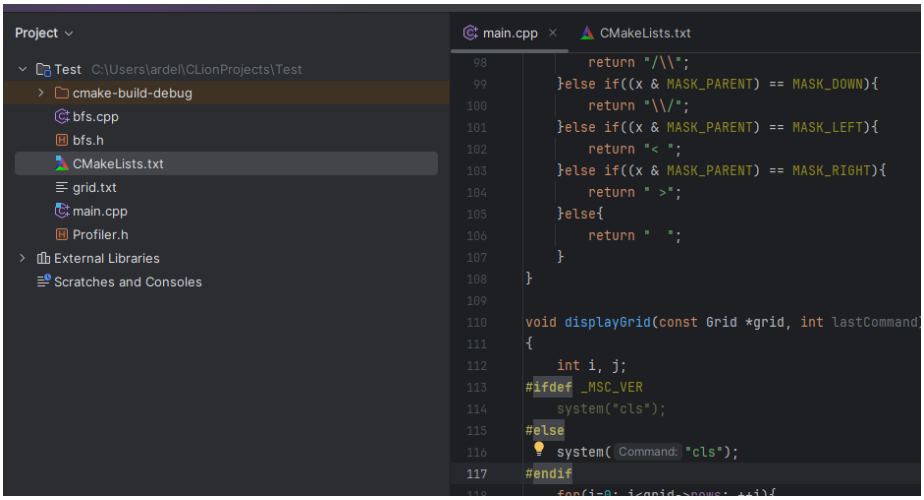


Modificați după cum urmează:
În ramura else de la linia 116

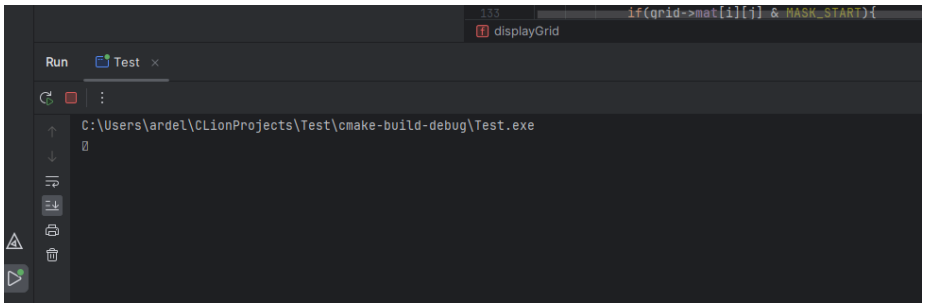
```
system("clear");
```

înlocuiți cu

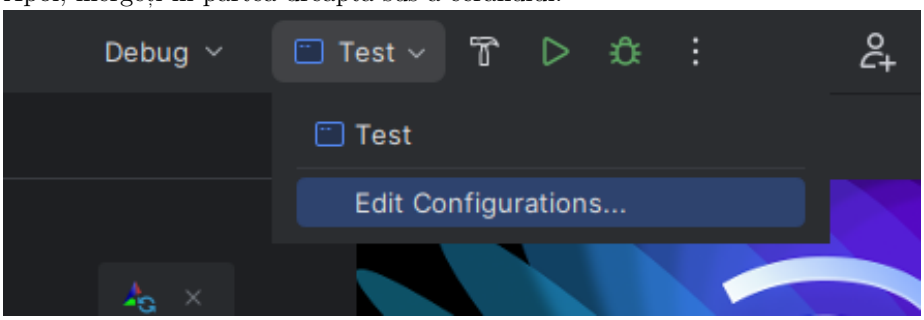
```
system("cls");
```



1.6.2 CLion nu afișează grila

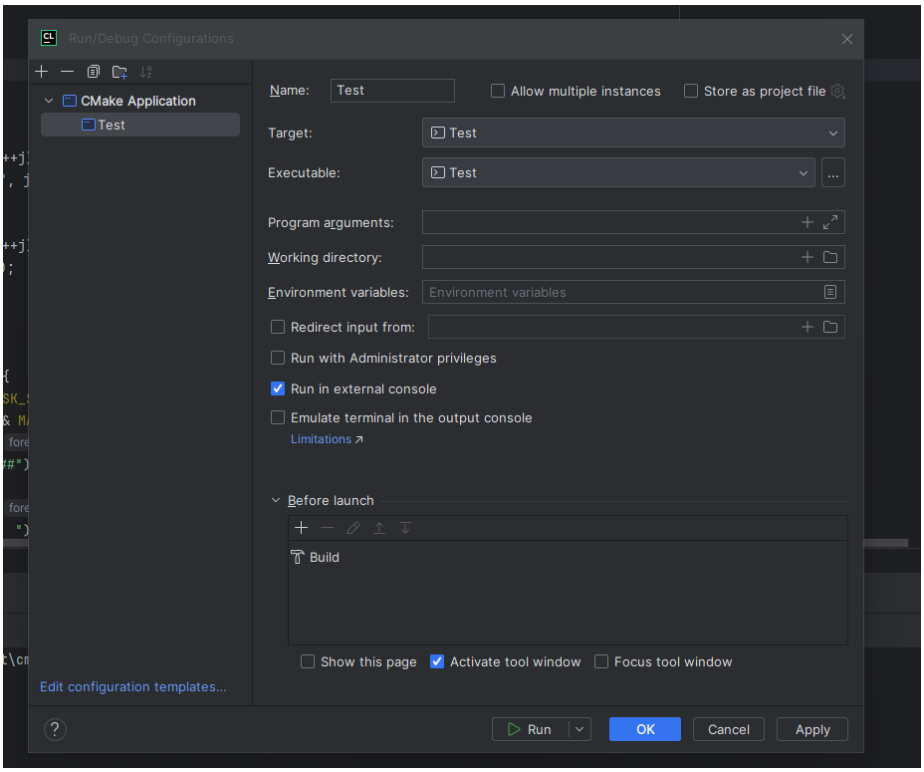


Copiați fișierul 'grid.txt' în folderul 'cmake-build-debug'.
Apoi, mergeți în partea dreaptă sus a ecranului:



Selectați 'Edit Configurations' și bifați următoarele opțiuni:

- Rulați în consolă externă



1.7 Comanda de rulare pe Mac

```
g++ main.cpp bfs.cpp -std=c++11 && ./a.out
```