

Εγκατάσταση Java JDK,Apache NetBeans 23 και C++

Περιεχόμενα

Εγκατάσταση Java JDK,Apache NetBeans 23 και C++	1
Α. Εγκατάσταση Java JDK (Ο μεταγλωττιστής –compiler- της Java)	1
Β. Εγκατάσταση Apache NetBeans 23.....	2
Γ. Εγκατάσταση C++.....	3
Δ. Εγκατάσταση C++ Plugins στο Apache NetBeans 23	10
Ε. Αποτυχία Εγκατάστασης Apache NetBeans 23 με C++	15
ΣΤ. Απεγκατάσταση Apache NetBeans 19.....	15

A. Εγκατάσταση Java JDK (Ο μεταγλωττιστής –compiler- της Java)

- Κατεβάζουμε το java JDK (**Java SE Development Kit 11.0.xx**) από τη σελίδα

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/jdk11-archive-downloads.html>



Java SE Development Kit 11.0.23
This software is licensed under the [Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE](#)
JDK 11.0.23 checksum

Windows x64 Installer	141.70 MB	jdk-11.0.23_windows-x64_bin.exe
Windows x64 Compressed Archive	159.46 MB	jdk-11.0.23_windows-x64_bin.zip

Εκτελούμε το αρχείο που κατεβάσαμε και επιλέγουμε τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση.

- Εγκαταθιστούμε επίσης και την **Java JDK 17** (x64 Installer).

<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java17>

JDK 23 JDK 21 **JDK 17** GraalVM for JDK 23 GraalVM for JDK 21 GraalVM for JDK 17

JDK Development Kit 17.0.12 downloads

This is the last planned update of JDK 17 under the NFTC. Updates after September 2024 will be licensed under the Java SE OTN License (OTN) and production use beyond the limited free grants of the OTN license will require a fee.

JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the Oracle No-Fee Terms and Conditions (NFTC).

Linux macOS **Windows**

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.87 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	153.92 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	152.67 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256)

B. Εγκατάσταση Apache NetBeans 23

- Κατεβάζουμε το περιβάλλον ανάπτυξης Apache Netbeans έκδοσης 23 από την παρακάτω διεύθυνση.

<https://netbeans.apache.org/front/main/download/nb23/>

Downloading Apache NetBeans 23

Apache NetBeans 23 was released on September 19, 2024.

Apache NetBeans 23 is available for download from your closest Apache mirror.

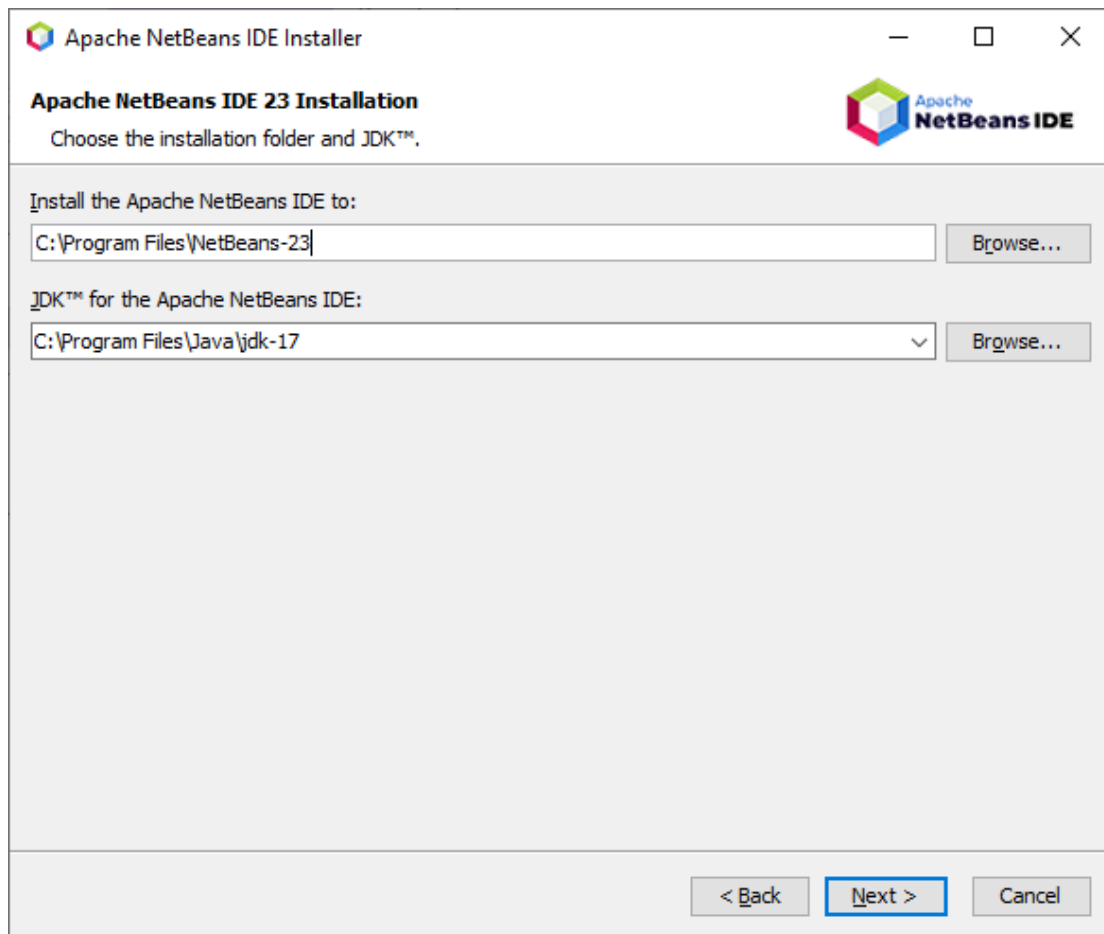
Binaries (Platform Independent):

- [netbeans-23-bin.zip](#) (SHA-512, PGP ASC)

Installers and Packages:

- [Apache-NetBeans-23-bin-windows-x64.exe](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [Apache-NetBeans-23.pkg](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [apache-netbeans_23-1_all.deb](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [apache-netbeans-23-0.noarch.rpm](#) (SHA-512, PGP ASC)
- [Linux snap package](#)

-Κατεβάζουμε/Αποθηκεύουμε το αρχείο **Apache-NetBeans-23-bin-windows-x64.exe** και το εκτελούμε.



Σε οποιαδήποτε ερώτηση που θα εμφανιστεί κατά την εγκατάσταση του προγράμματος αφήνουμε τις εξ' ορισμού επιλογές.

Γ. Εγκατάσταση C++

- Κατεβάζουμε το **MSYS2** (ένα εργαλείο που θα μας επιτρέψει να εγκαταστήσουμε τον μεταγλωττιστή C++ για Windows) από τη σελίδα

<https://www.msys2.org/>

επιλέγοντας το κουμπί **Download the installer** όπως φαίνεται παρακάτω.

MSYS2

Software Distribution and Building Platform for Windows

MSYS2 is a collection of tools and libraries providing you with an easy-to-use environment for building, installing and running native Windows software.

It consists of a command line terminal called **mintty**, bash, version control systems like git and subversion, tools like tar and awk and even build systems like autotools, all based on a modified version of **Cygwin**. Despite some of these central parts being based on Cygwin, the main focus of MSYS2 is to provide a build environment for native Windows software and the Cygwin-using parts are kept at a minimum. MSYS2 provides up-to-date native builds for GCC, mingw-w64, CPython, CMake, Meson, OpenSSL, FFmpeg, Rust, Ruby, just to name a few.

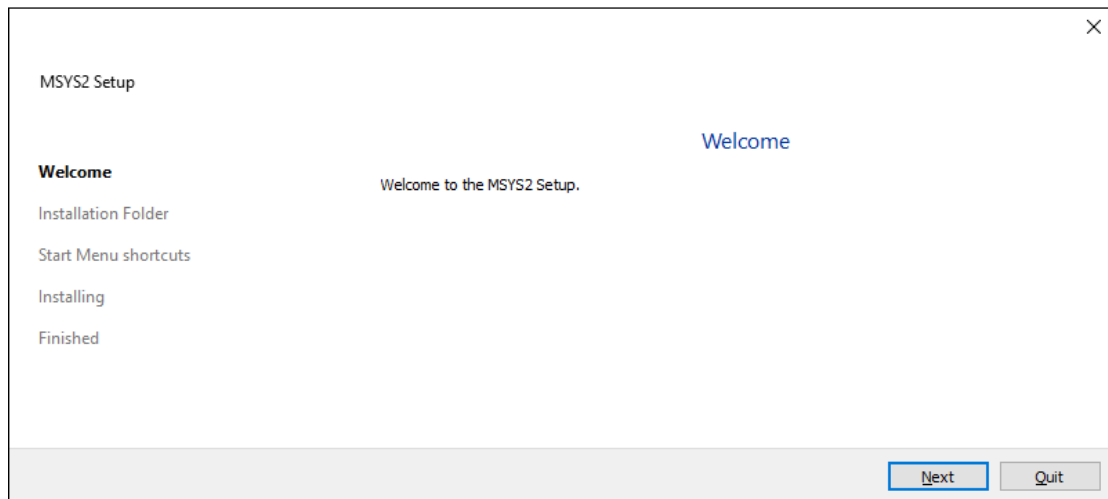
To provide easy installation of packages and a way to keep them updated it features a package management system called **Pacman**, which should be familiar to Arch Linux users. It brings many powerful features such as dependency resolution and simple complete system upgrades, as well as straight-forward and reproducible package building. Our package repository contains **more than 2900 pre-built packages** ready to install.

For more details see ['What is MSYS2?'](#) which also compares MSYS2 to other software distributions and development environments like [Cygwin](#), [WSL](#), [Chocolatey](#), [Scoop](#), ... and ['Who Is Using MSYS2?'](#) to see which projects are using MSYS2 and what for.

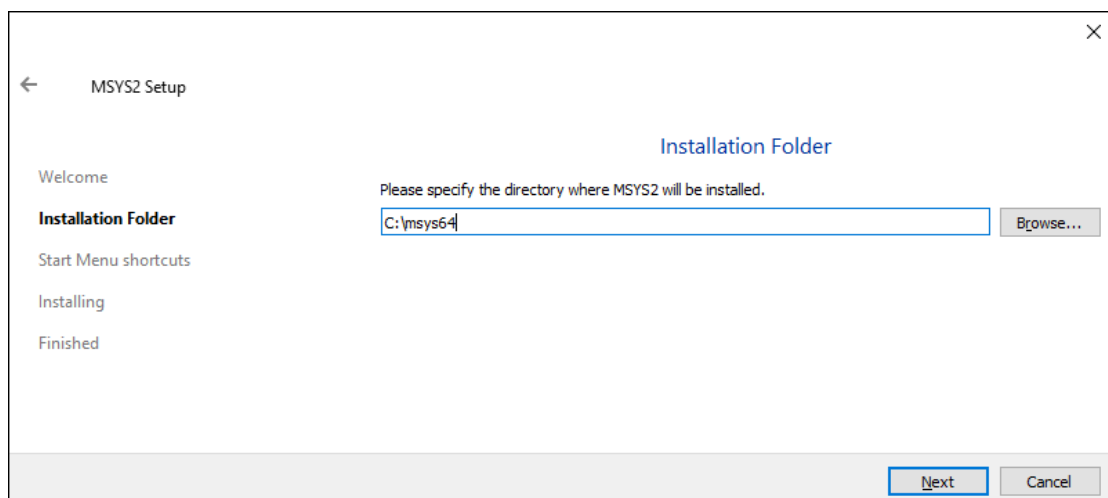
Installation

1. Download the installer: [msys2-x86_64-20230718.exe](#)

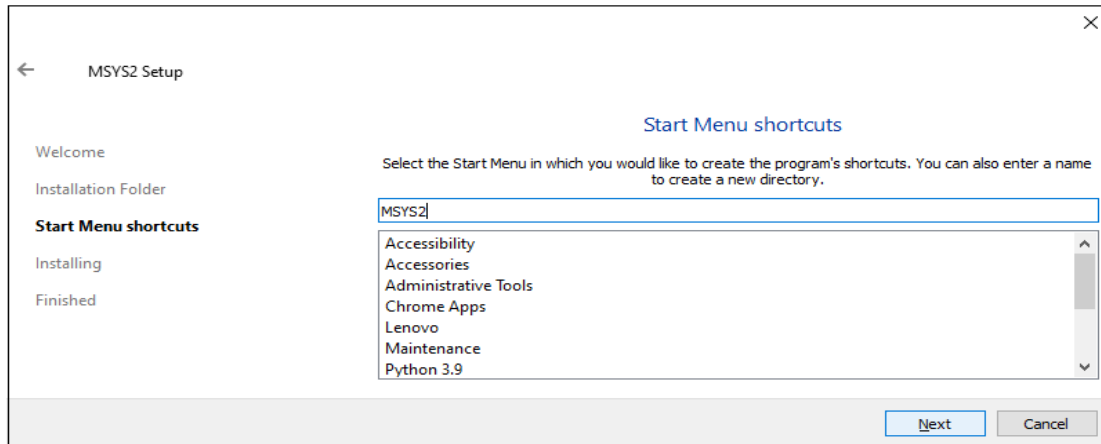
Αφού γίνει download το αρχείο **msys2-x86_64-xxxxxx.exe** το εκτελούμε.



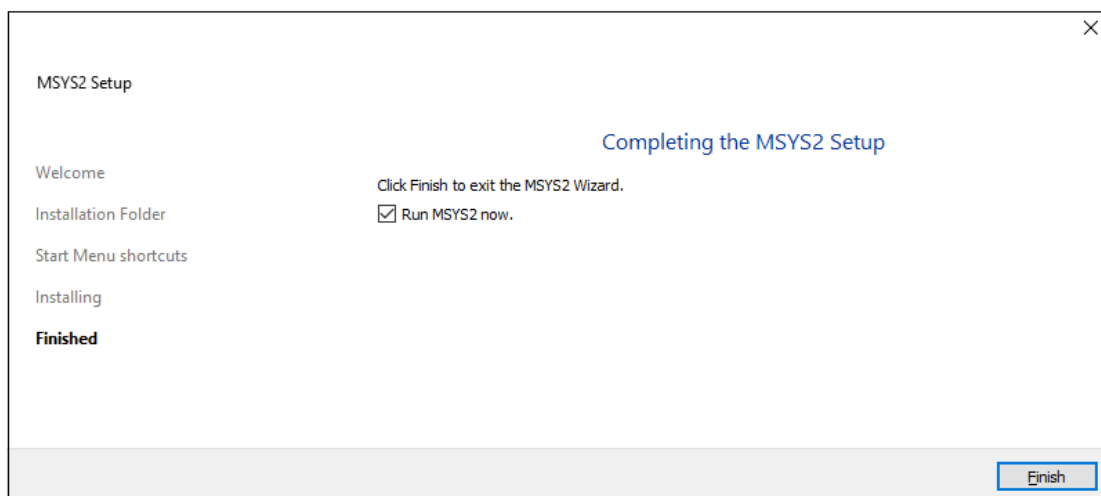
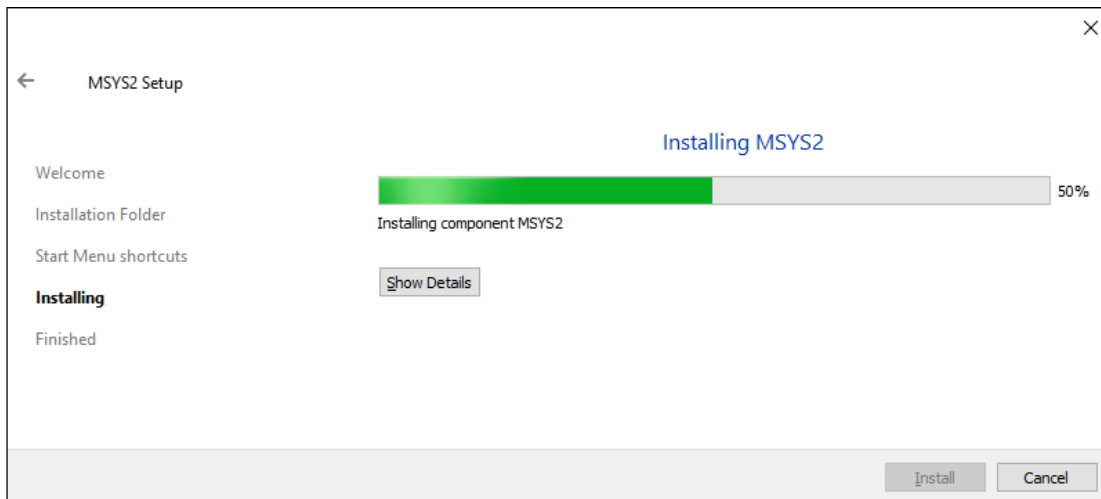
Επιλέγουμε **Next**.



Αφήνουμε τις επιλογές όπως είναι (δηλαδή όπως λέμε αφήνουμε τις *default* επιλογές). Και επιλέγουμε το κουμπί **Next**.



Επιλέγουμε **Next**, και προχωρεί η εγκατάσταση



Επιλέγουμε **Finish**, και ανοίγει το πρόγραμμα MSYS2 (αν από λάθος μας το κλείσουμε τότε από το Start/Εναρξη των Windows γράφουμε MSYS2 MINGW64 ώστε να το ανοίξουμε ξανά.)

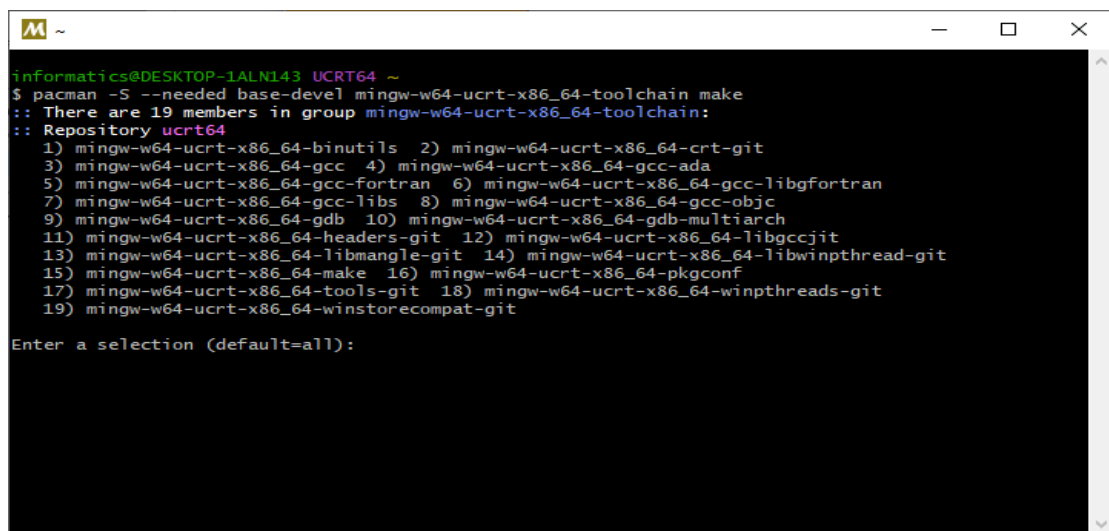
Θα πρέπει να δούμε την παρακάτω οθόνη. (Το \$ λέγεται *Prompt*)



```
informatics@DESKTOP-1ALN143 UCRT64 ~  
$ |
```

Στο Prompt (\$) δίνουμε την εξής εντολή και πατάμε Enter.

```
pacman -S --needed base-devel mingw-w64-ucrt-x86_64-toolchain make
```

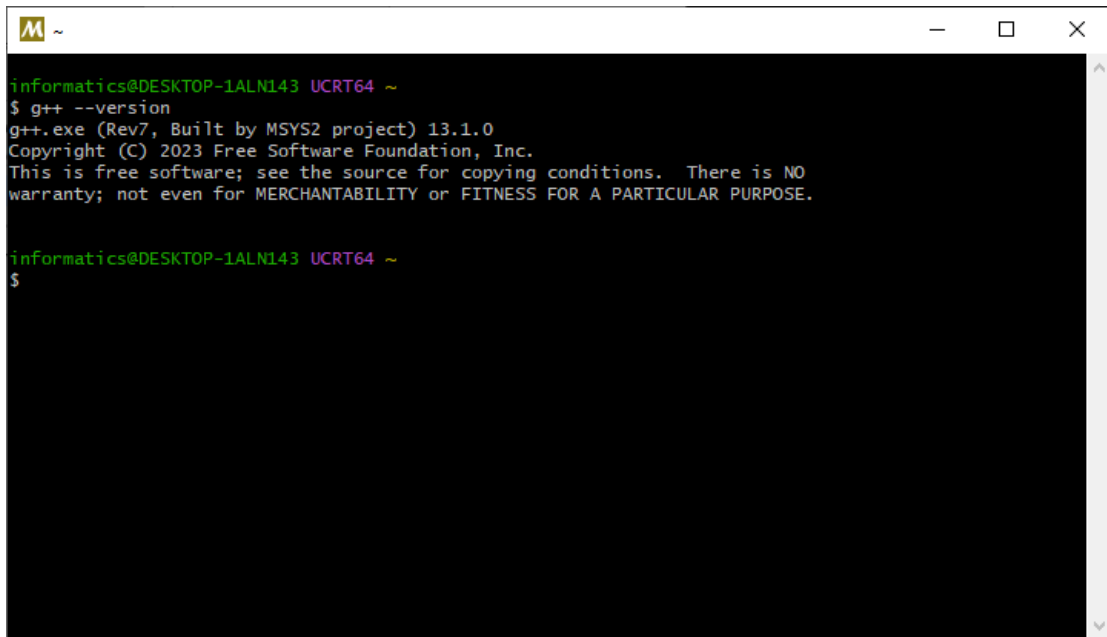


```
informatics@DESKTOP-1ALN143 UCRT64 ~  
$ pacman -S --needed base-devel mingw-w64-ucrt-x86_64-toolchain make  
:: There are 19 members in group mingw-w64-ucrt-x86_64-toolchain:  
:: Repository ucrt64  
1) mingw-w64-ucrt-x86_64-binutils 2) mingw-w64-ucrt-x86_64-crt-git  
3) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc 4) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-ada  
5) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-fortran 6) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-libgfortran  
7) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-libs 8) mingw-w64-ucrt-x86_64-gcc-objc  
9) mingw-w64-ucrt-x86_64-gdb 10) mingw-w64-ucrt-x86_64-gdb-multiarch  
11) mingw-w64-ucrt-x86_64-headers-git 12) mingw-w64-ucrt-x86_64-libgccjit  
13) mingw-w64-ucrt-x86_64-libmangle-git 14) mingw-w64-ucrt-x86_64-libwinpthread-git  
15) mingw-w64-ucrt-x86_64-make 16) mingw-w64-ucrt-x86_64-pkgconf  
17) mingw-w64-ucrt-x86_64-tools-git 18) mingw-w64-ucrt-x86_64-winthreads-git  
19) mingw-w64-ucrt-x86_64-winstorecompat-git  
  
Enter a selection (default=all):
```

Πατάμε Enter.

Πατάμε Y/Enter και περιμένουμε να εγκατασταθούν τα *πακέτα* που απαιτούνται για να λειτουργήσει η C++.

Με την ολοκλήρωση της εγκατάστασης δίνουμε την εντολή `g++ --version` για να επαληθεύσουμε πως η εγκατάσταση έγινε χωρίς προβλήματα.



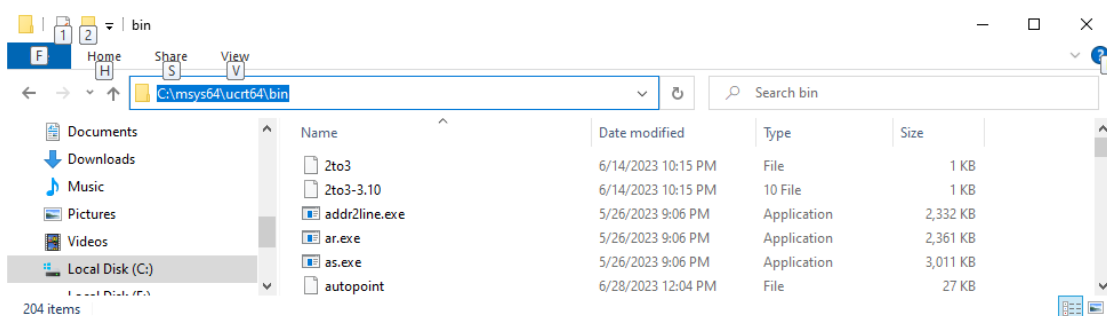
```
informatic@DESKTOP-1ALN143 UCRT64 ~  
$ g++ --version  
g++.exe (Rev7, Built by MSYS2 project) 13.1.0  
Copyright (C) 2023 Free Software Foundation, Inc.  
This is free software; see the source for copying conditions. There is NO  
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  
  
informatic@DESKTOP-1ALN143 UCRT64 ~  
$
```

Στη συνέχεια πρέπει να κάνουμε κάποιες ρυθμίσεις στα windows.

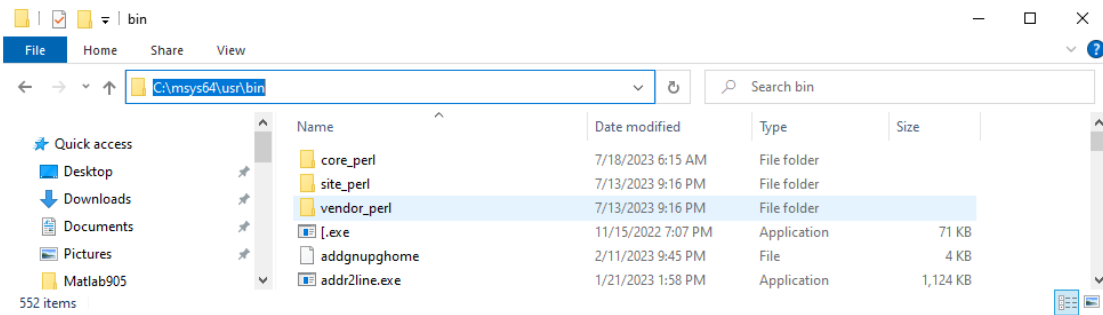
- Ρυθμίσεις Μεταβλητών Περιβάλλοντος (Path) στα Windows

Η C++ (gcc/g++) που μόλις εγκαταστήσαμε είναι -και αυτό ένα- πρόγραμμα το οποίο δεν αποτελεί κομμάτι του προγράμματος Apache Netbeans. Για να μπορέσει το Apache Netbeans να το χρησιμοποιήσει θα πρέπει να ρυθμίσουμε στις μεταβλητες περιβάλλοντος των windows, σε ποια διαδρομή βρίσκεται. Πρέπει να ρυθμίσουμε δυο διαδρομές:

Η διαδρομή της C++: C:\msys64\ucrt64\bin

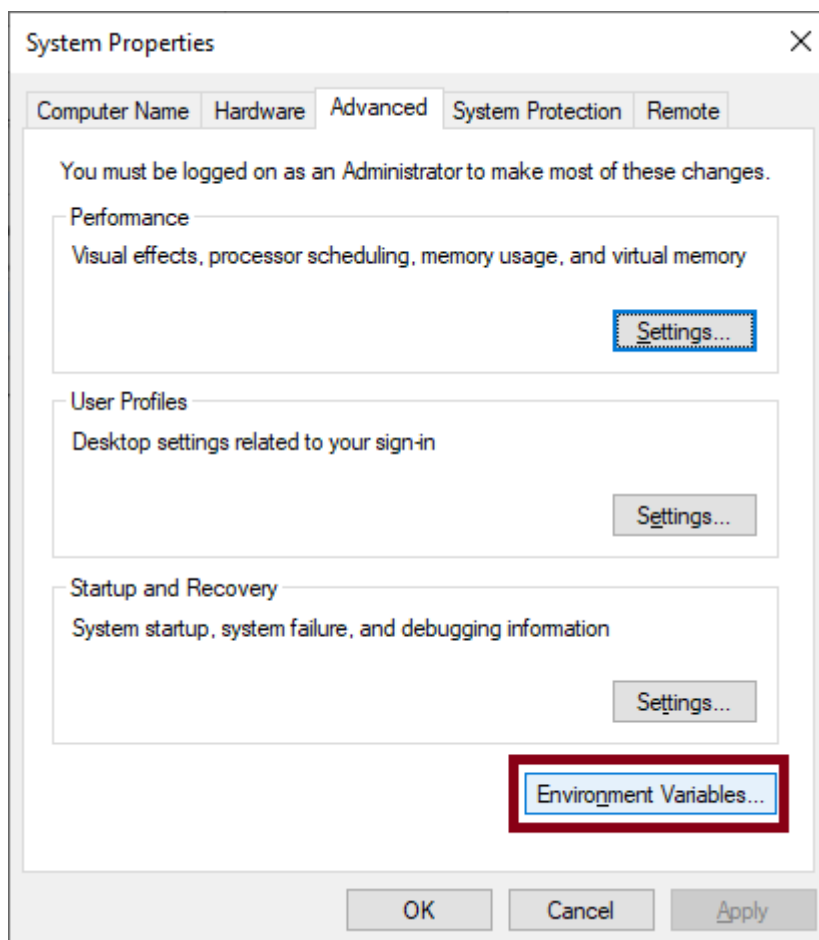


Η διαδρομή του MSYS (make): C:\msys64\usr\bin

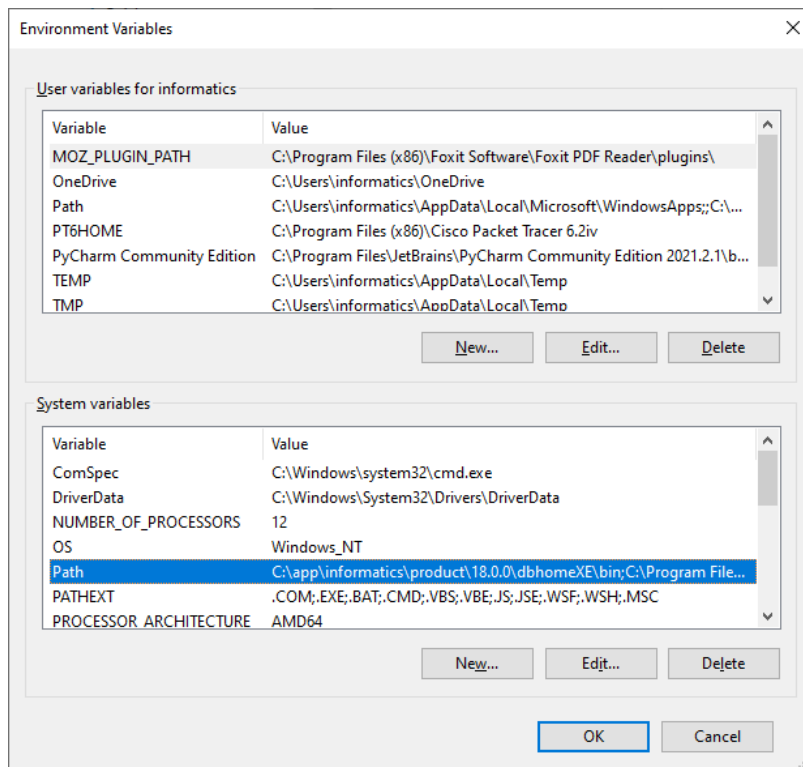


Αυτές οι δυο διαδρομές θα πρέπει να τοποθετηθούν συγκεκριμένα στη μεταβλητή περιβάλλοντος Path των Windows ως εξής:

Από την έναρξη των Windows δίνουμε **“View Advanced System Settings”**.

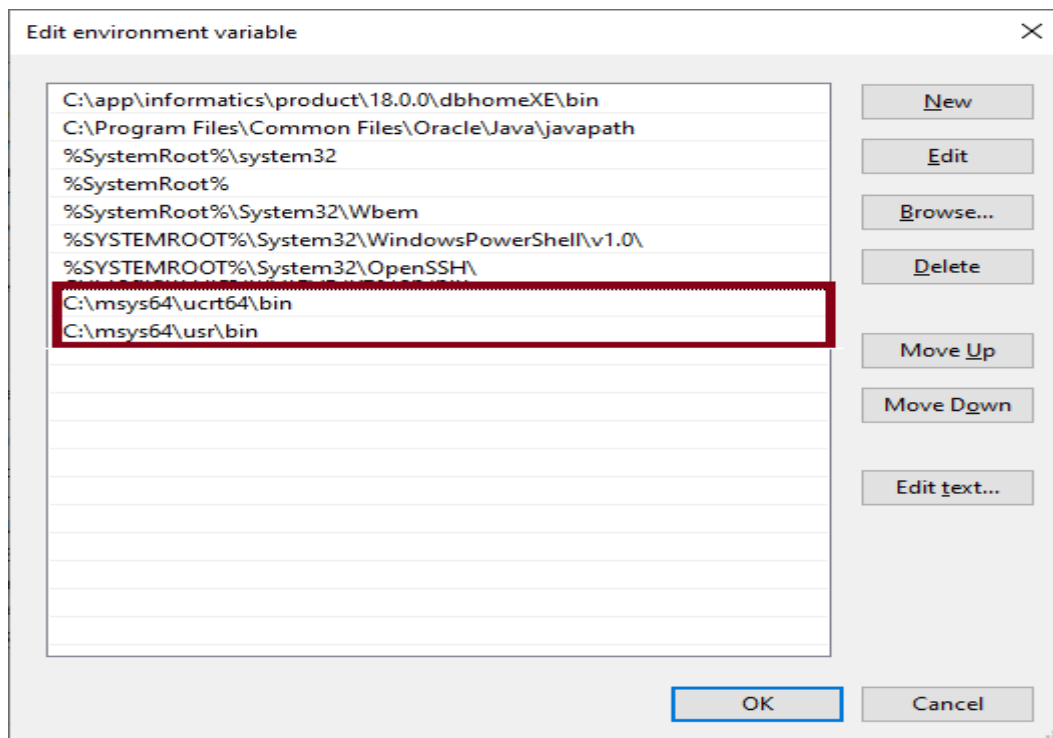


Επιλέγουμε **Environment Variables**.



Στο κάτω πλαίσιο (System variables) κάνουμε διπλό κλικ στην μεταβλητή περιβάλλοντος **Path**.

Προσθέτουμε τις δυο διαδρομές που περιγράψαμε όπως φαίνεται στην εικόνα:

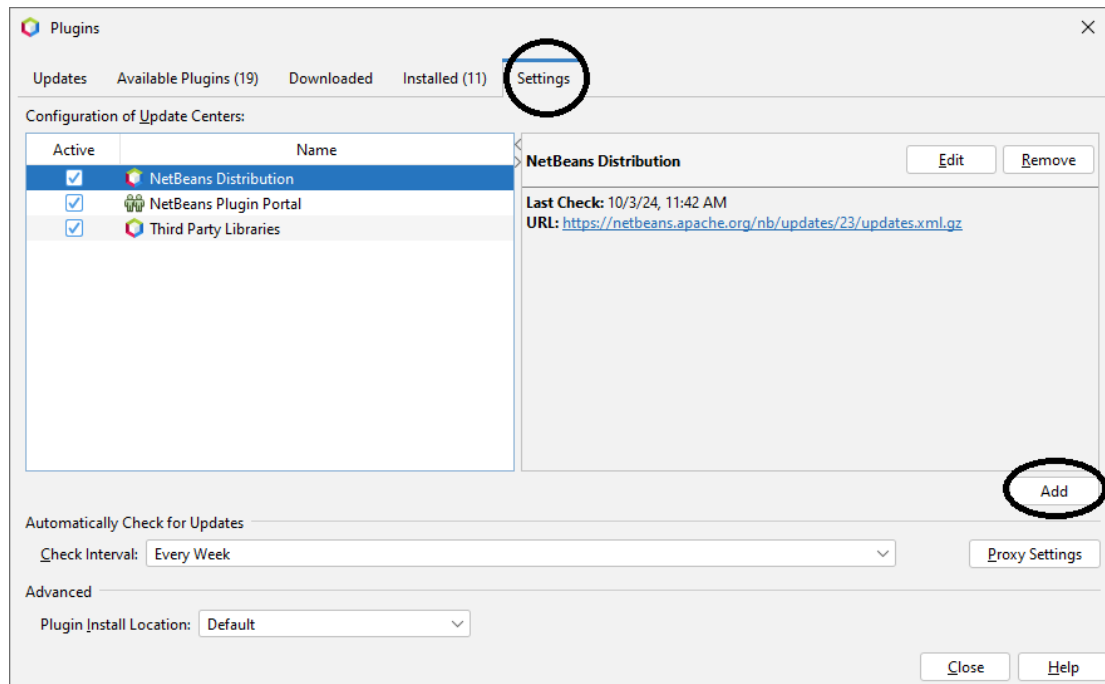


Επιλέγουμε **OK**.

Δ. Εγκατάσταση C++ Plugins στο Apache NetBeans 23

νοίγουμε το Apache Netbeans 23 και από το μενού επιλέγουμε Tools→Plugins .

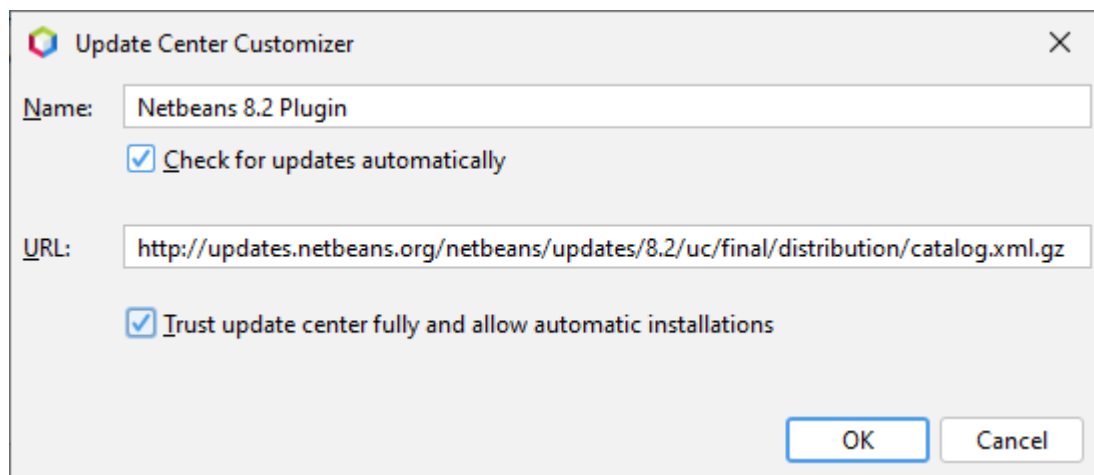
Στη συνέχεια επιλέγουμε Settings→Add

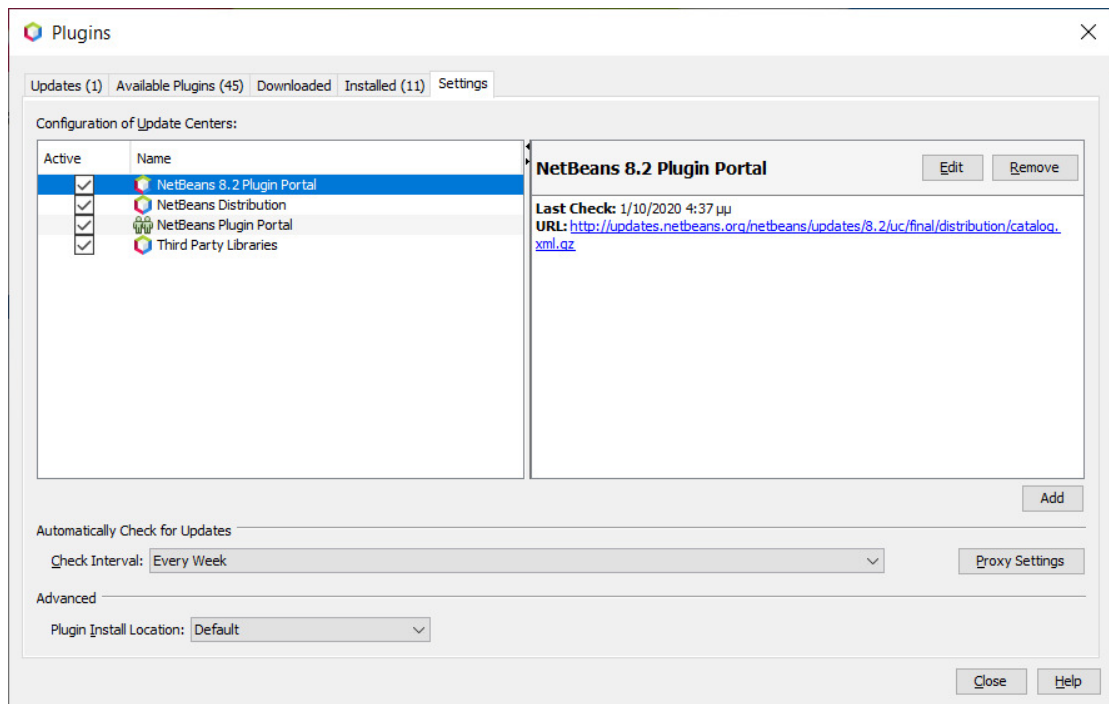


Στη φόρμα ρυθμίζουμε τις παρακάτω τιμές

Name: Netbeans 8.2 Plugin

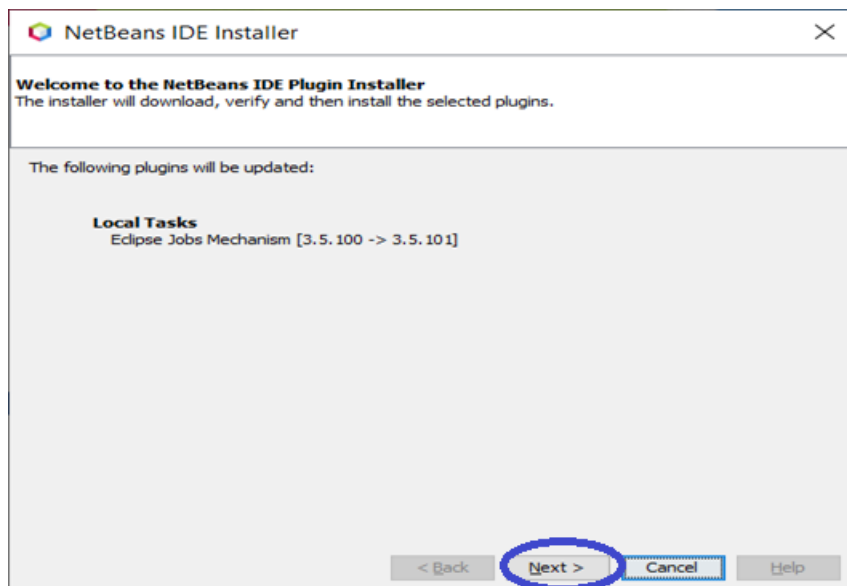
URL: <http://updates.netbeans.org/netbeans/updates/8.2/uc/final/distribution/catalog.xml.gz>





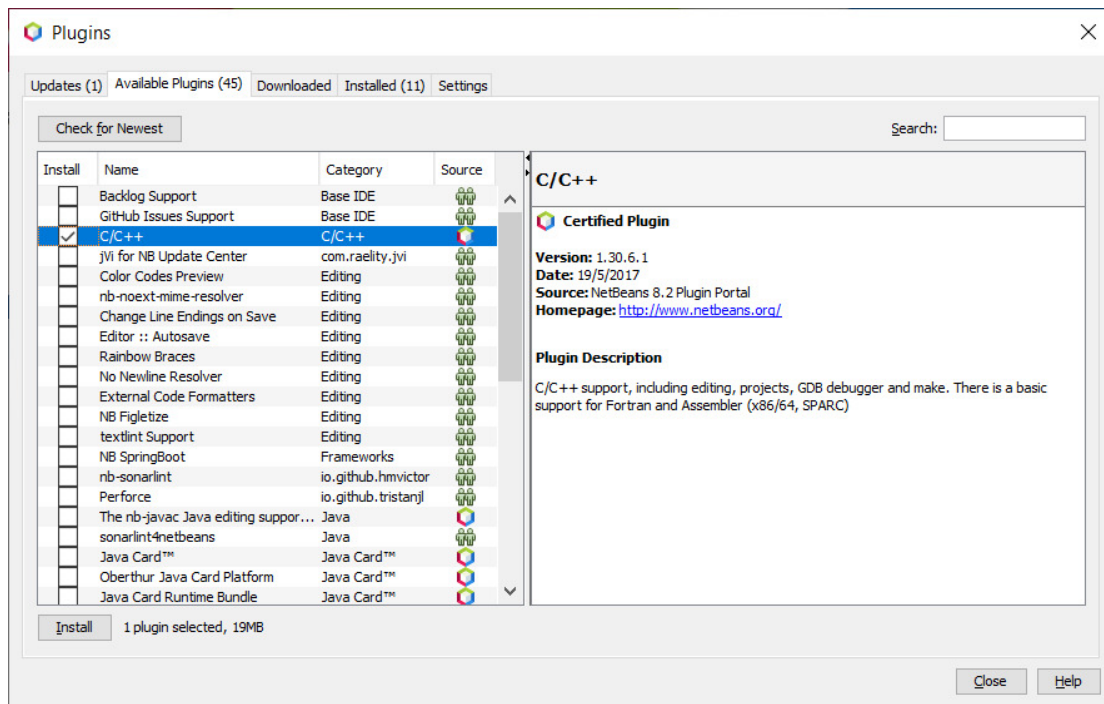
Κλείνουμε και ανοίγουμε ξανά το NetBeans.

Από το μενού Help επιλέγουμε Check for Updates και αποδεχόμαστε όποιο Update βρει και το κάνουμε εγκατάσταση.

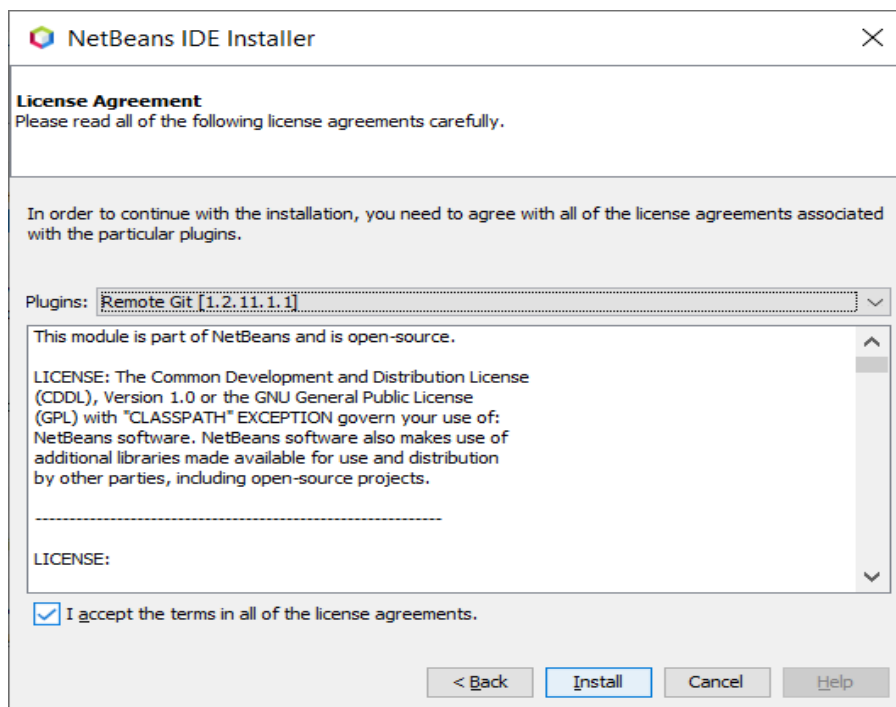


Κάνουμε restart το Apache Netbeans.

Επιλέγουμε Tools→Plugins, στη συνέχεια την καρτέλα Available Plugins και τσεκάρουμε την επιλογή C/C++.



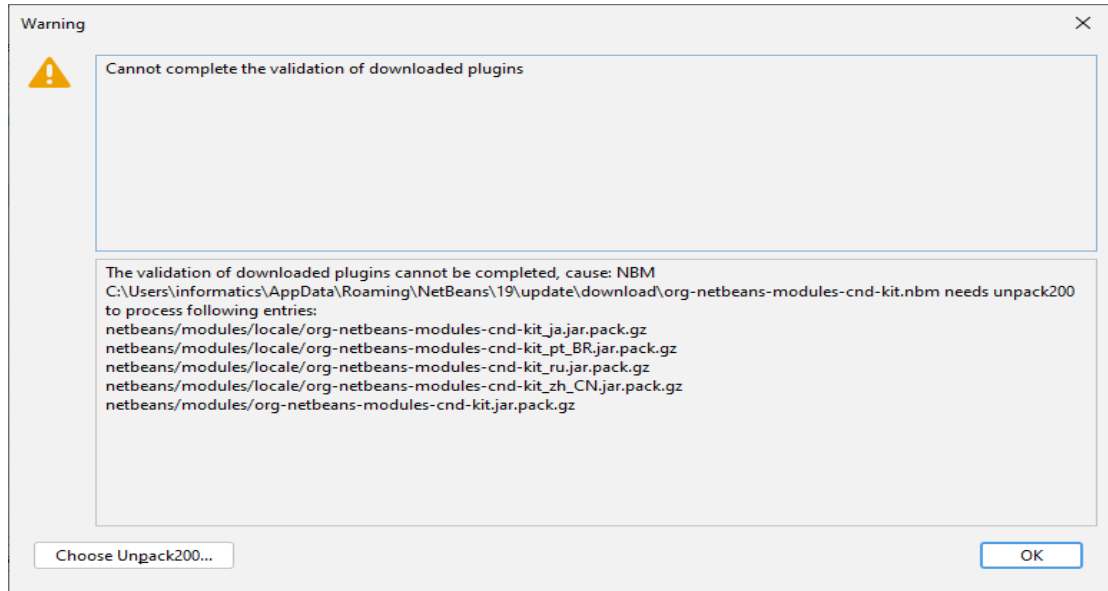
Επιλέγουμε το κουμπί **Install** και εμφανίζεται το παρακάτω παράθυρο:



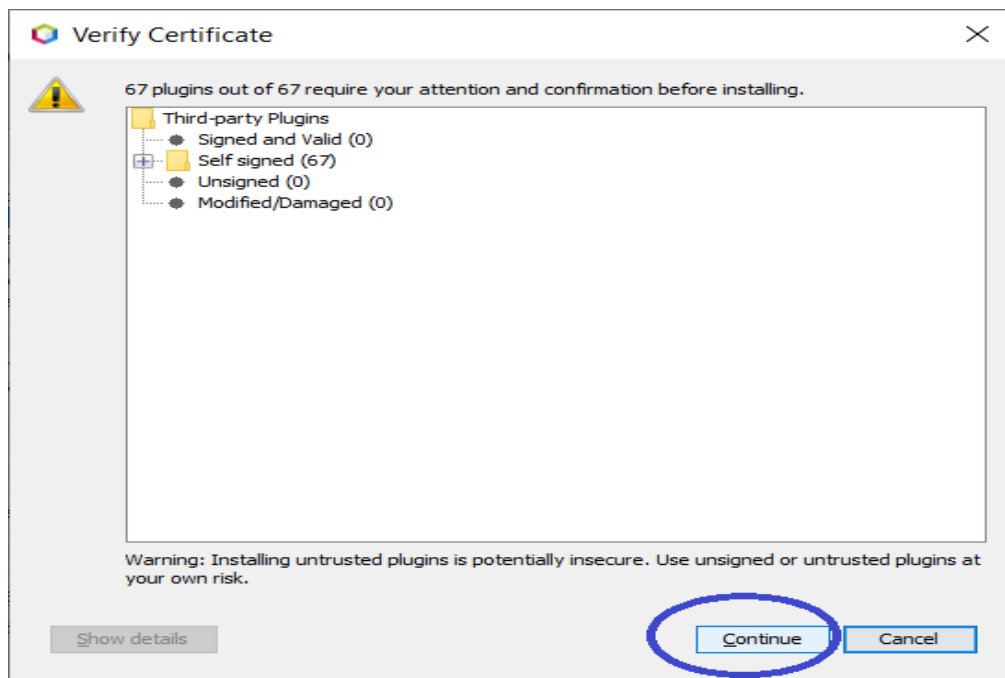
Αποδεχόμαστε τους όρους και επιλέγουμε **Install**.

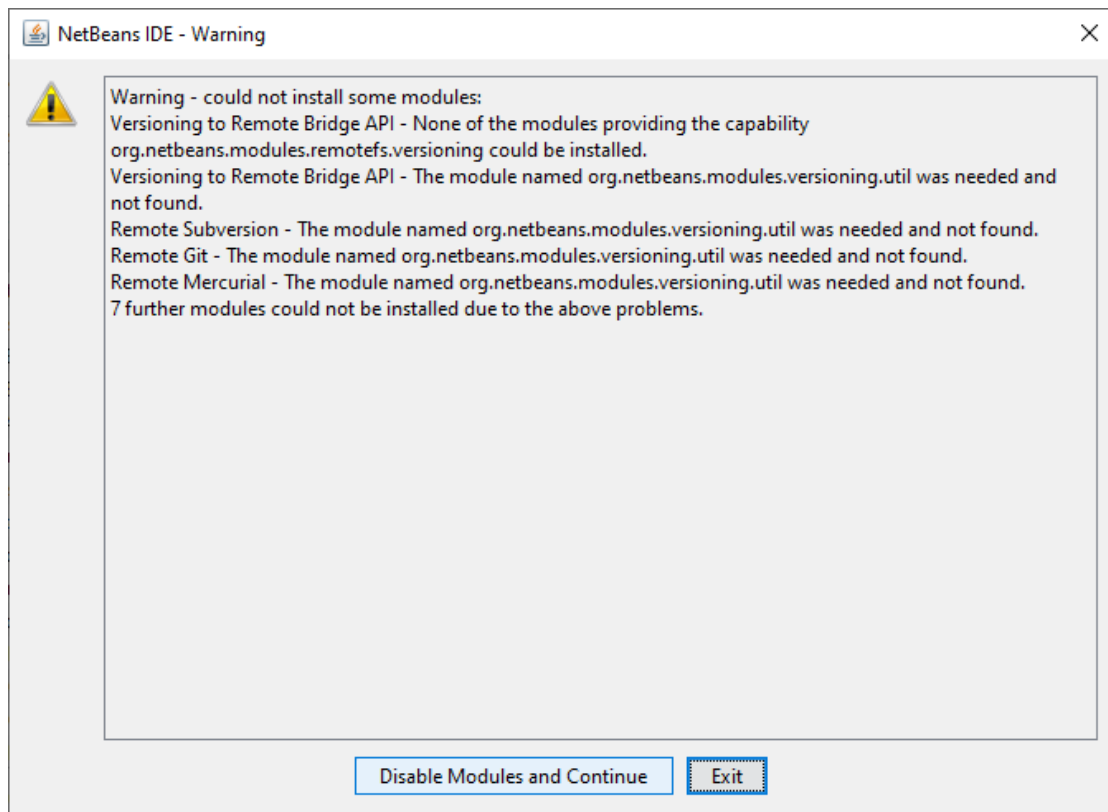
Προσοχή

Αν έχετε εγκαταστήσει έκδοση Java μεγαλύτερη από τη **JDK 13** θα εμφανιστεί το εξής παράθυρο όπου πρέπει να βρείτε τη διαδρομή που έχετε κατεβάσει το αρχείο **unpack200.exe**. (Επιλέγουμε Choose Unpack200)

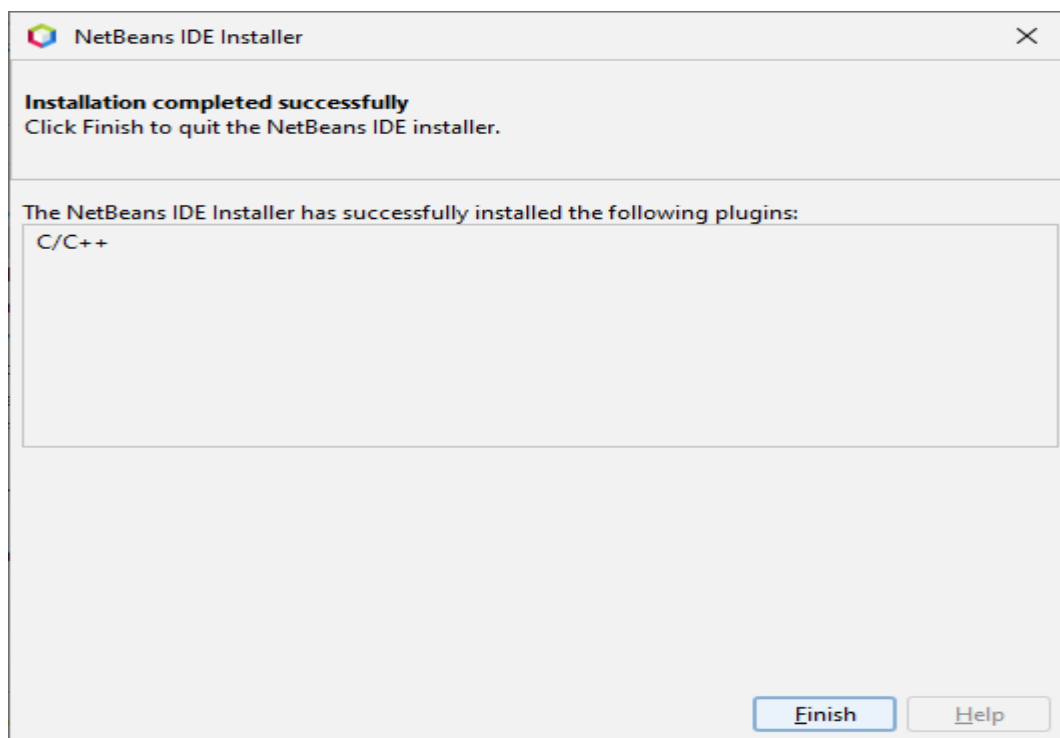


Όταν εμφανιστεί το παρακάτω παράθυρο επιλέγουμε **Continue**.





Όταν η εγκατάσταση του C++ Plugin εγκατασταθεί σωστά θα εμφανιστεί το παραθυρο.



Ε. Αποτυχία Εγκατάστασης Apache NetBeans 23 με C++

Αν για οποιοδήποτε λόγο αποτύχει η εγκατάσταση μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κάποιον Online C++ Compiler από το διαδίκτυο. Για να βρείτε έναν τέτοιον c++ compiler ανοίξτε το Google και πληκτρολογήστε τα εξής

«online c++ compiler»

Ενδεικτικά κάποιοι C++ compilers που θα βρείτε είναι οι παρακάτω:

<http://cpp.sh/>

https://www.onlinegdb.com/online_c++_compiler

ΣΤ. Απεγκατάσταση Apache NetBeans 19

Αν θέλουμε να καταργήσουμε την εγκατάσταση του Apache Netbeans τότε από τις **Ρυθμίσεις** (Γραναζάκι) των windows επιλέγουμε **Εφαρμογές και δυνατότητες** και επιλέγουμε **Κατάργηση Εγκατάστασης** το Apache Netbeans IDE όπως φαίνεται στη συνέχεια.



Στη συνέχεια από το πρόγραμμα των windows “Εξερεύνηση Αρχείων” πηγαίνουμε στη διαδρομή C:\Users\«χρηστης»\AppData\Local και διαγράφουμε το φάκελλο **Netbeans**.

Τέλος πηγαίνουμε στη διαδρομή C:\Users\«χρήστης»\AppData\Roaming και διαγράφουμε το φάκελο **NetBeans**.

Σημείωση

Για μπορέσετε να δείτε τον κρυφό φάκελο AppData θα πρέπει να έχετε ενεργοποιήσει τις παρακάτω επιλογές από το πρόγραμμα των windows “Εξερεύνηση Αρχείων”

