MinGW (Minimalist GNU for Windows) - port GCC, dostarczający darmowe i otwarte środowisko oraz narzędzia pozwalające na kompilację natywnych plików wykonywalnych dla platformy Windows.

Instalacja:

32 bity

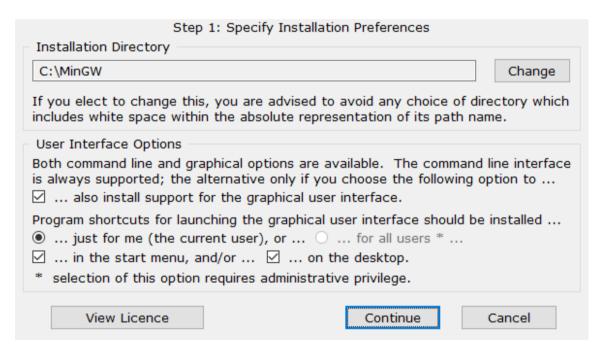
https://sourceforge.net/projects/mingw/

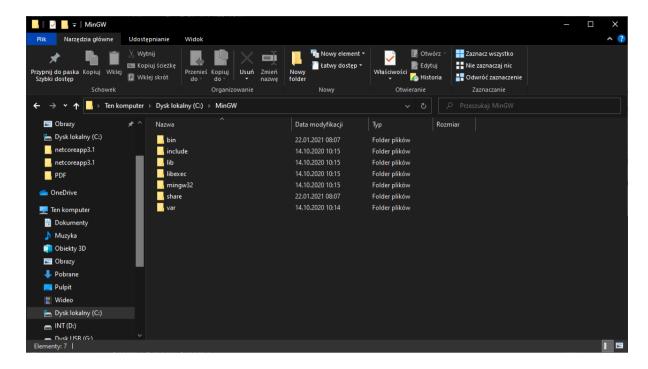
64 bit

https://sourceforge.net/projects/mingw-w64/

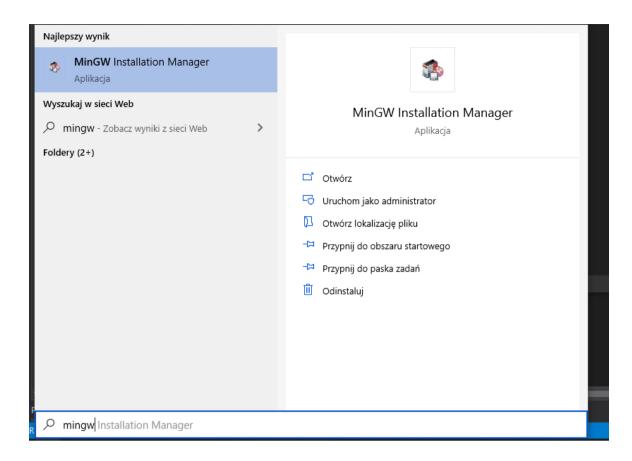
Na początek polecam 32 bitowy

Polecam również zainstalować MinGW bezpośrednio na C: a dokładniej C:\MinGW

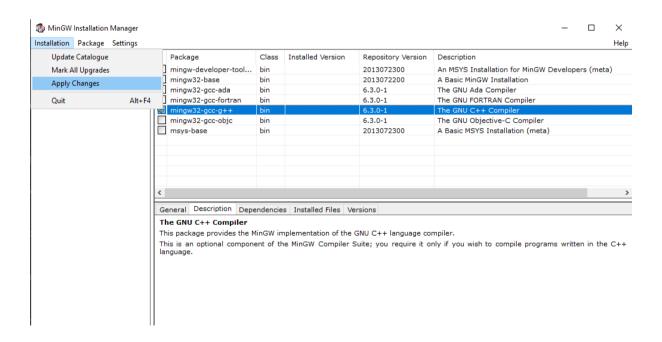




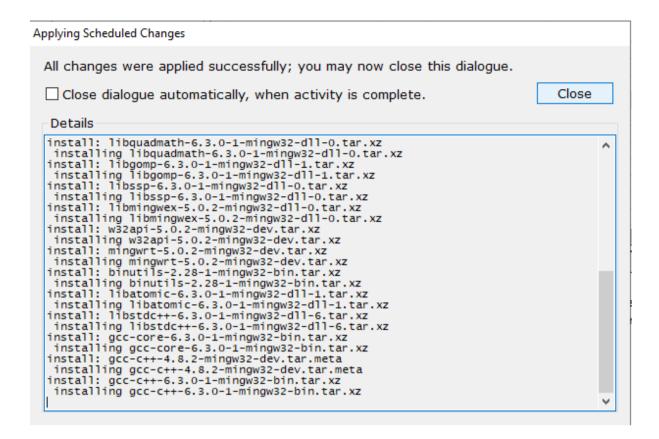
Uruchomienie:



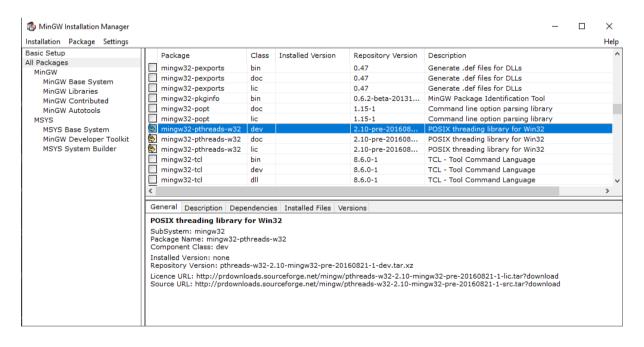
W zakładce Basic Setup zaznaczamy gcc-g++ a następnie w zakładce Installation klikamy Apply Changes. Dzięki temu zainstalują się nam kompilatory gcc i g++.

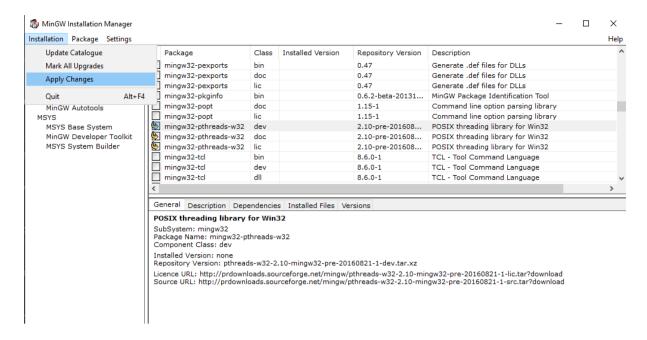


Po zakończeniu możemy kliknąć zakończ.

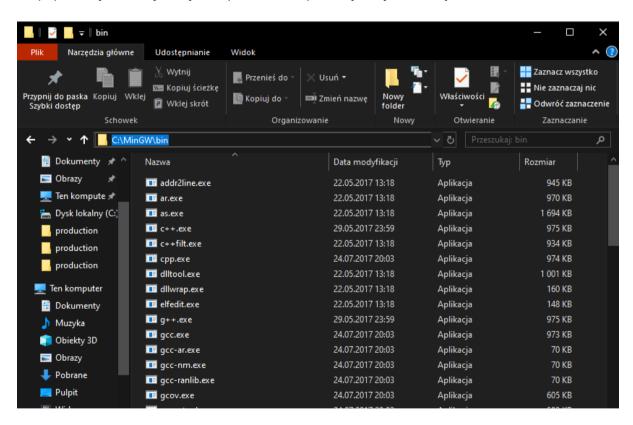


Z zakładki All Packages instalujemy analogicznie jak wyżej opcje z pthreads w nazwie.

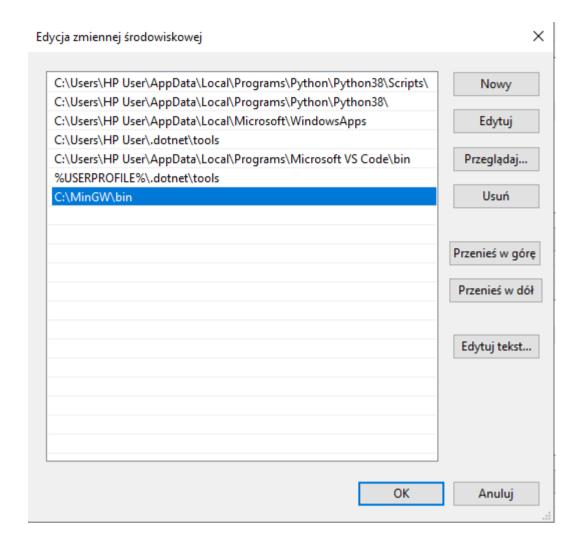




Po poprawnej instalacji wszystkie pliki binarne powinny znajdować się w C:\MinGW\bin

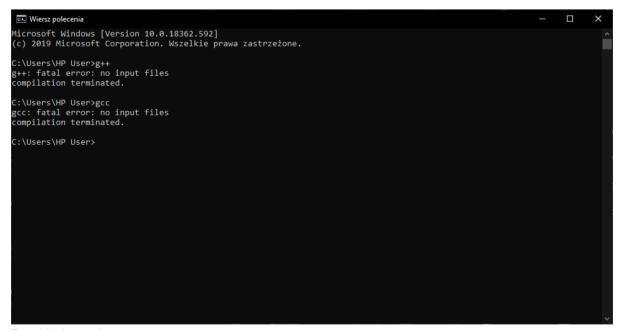


Ścieżkę tę należy dodać do zmiennej środowiskowej PATH.



Dzięki temu uzyskamy dostęp do binarek z dowolnego miejsca.

Jeżeli wykonanie poniższych komend daje taki efekt wszystko jest OK.



Przykład użycia:

Kompilacja dla języka C za pomocą GCC:

Kompilacja dla języka C++ za pomocą G++:

```
C++ > C main.cpp >  main()

1    int main(){
2         return 0;
3    }

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\ \Desktop\workspace\C++> g++ main.cpp -o main.exe

PS C:\Users\ \Desktop\workspace\C++> |
```

Przełącznik -fopenmp dodaje obsługę OpenMP: