

# Konfiguracja dla ConTEXT.

## 1. Pobierz i zainstaluj edytor ConTEXT.

- <https://www.contexteditor.org/downloads/>

## 2. Pobierz pliki potrzebne do prawidłowego działania edytora (dostępne w folderze: Konfiguracja).

1. ConTEXT.reg
2. Haskell.chl
3. Prolog.chl

## 3. Uruchom plik ConTEXT.reg do edycji rejestru systemu Windows.

## 4. Zapisz pozostałe powyższe pliki do folderu Highlighters w katalogu instalacyjnym edytora. Folder ten może mieć adres:

C:\Program Files (x86)\ConTEXT\Highlighters\

# Konfiguracja dla Haskell.

## 1. Przejdź na stronę środowiska pracy Haskell, aby zapoznać się z instalacją.

- <https://www.haskell.org/ghcup/>

## 2. Uruchom PowerShell jako administrator i wpisz polecenie:

```
Set-ExecutionPolicy Bypass -Scope Process -  
Force;[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol =  
[System.Net.ServicePointManager]::SecurityProtocol -bor 3072; try { &  
([ScriptBlock]::Create((Invoke-WebRequest  
https://www.haskell.org/ghcup/sh/bootstrap-haskell.ps1 -UseBasicParsing))) -  
Interactive -DisableCurl } catch { Write-Error $_ }
```

## 3. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na terminalu, domyślne:

```
Enter  
Enter  
N  
N  
Y  
Y
```

## 4. Po zakończeniu instalacji sprawdź w terminalu, czy poprawnie dodał się katalog do zmiennych środowiskowych PATH, wpisując polecenie:

```
ghc --version
```

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\Piotr> ghc --version
The Glorious Glasgow Haskell Compilation System, version 9.4.8
PS C:\Users\Piotr> |
```

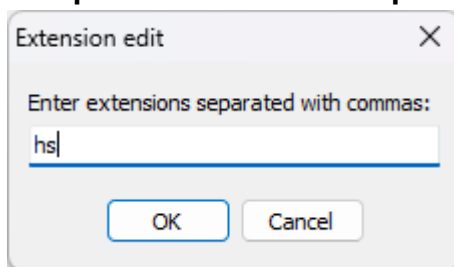
Jeśli wyświetliła ci się odpowiedź widoczna powyżej, to znaczy, że ghc działa poprawnie i możesz przejść dalej. W przeciwnym wypadku, musisz ręcznie dodać katalog ghcup\bin do zmiennych środowiskowych PATH. Folder ten może mieć adres:

C:\ghcup\bin

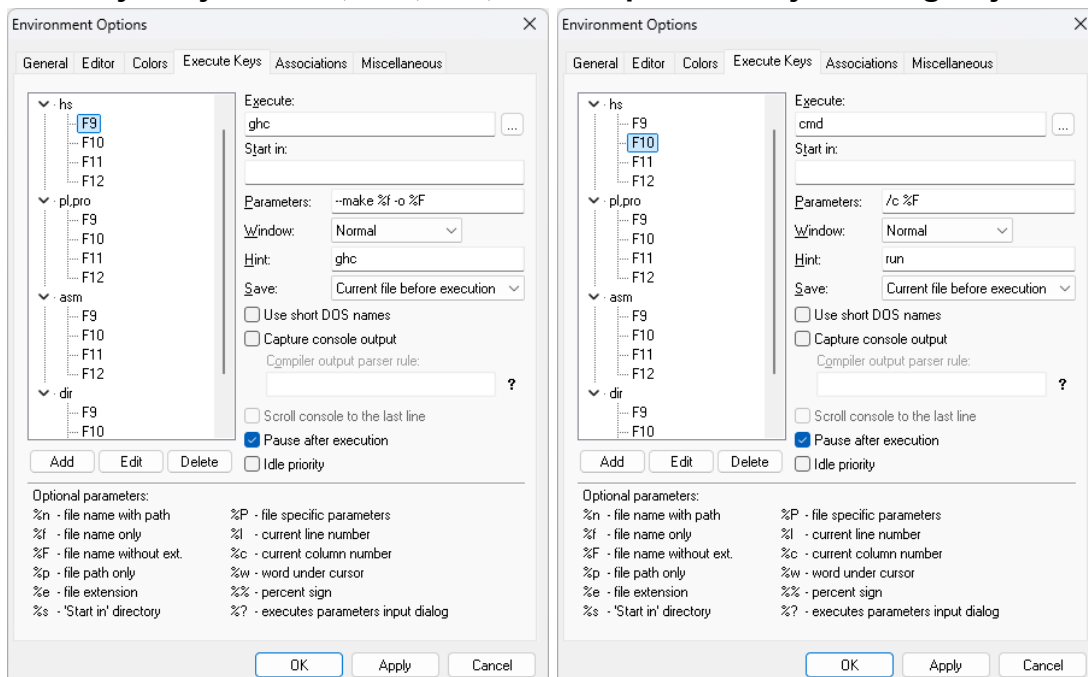
## 5. Uruchom edytor ConTEXT i w nim wciśnij odpowiednio:

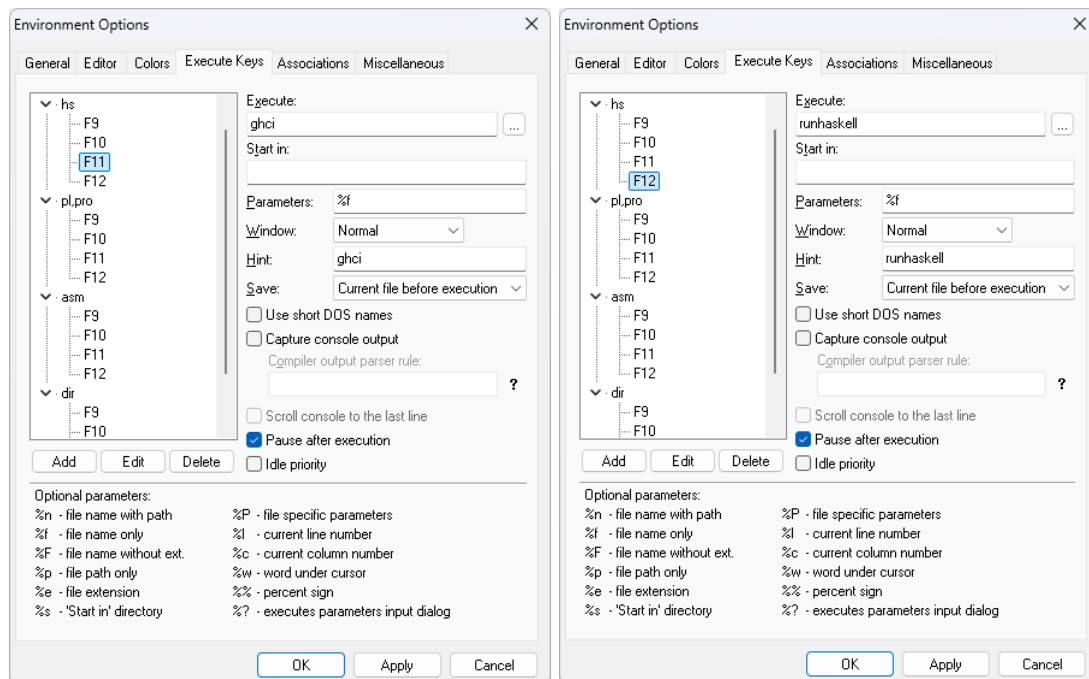
ConTEXT → Options → Environment Options... → Execute Keys → Add

## 6. Wpisz rozszerzenie hs plików Haskell'a.



## 7. Klikaj kolejno na F9, F10, F11, F12 i odpowiednio je skonfiguruj.





## 8. Konfiguracja powinna być ukończona. Przetestuj środowisko pracy.

Utwórz nowy plik test.hs i wpisz w nim:

```
main :: IO ()
main = putStrLn "Hello, Haskell!"
```

Kliknij F9 (ghc) a następnie F10 (run). Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:

```
C:\Program Files (x86)\C
Hello, Haskell!
Finished. Press any key to exit...
|
```

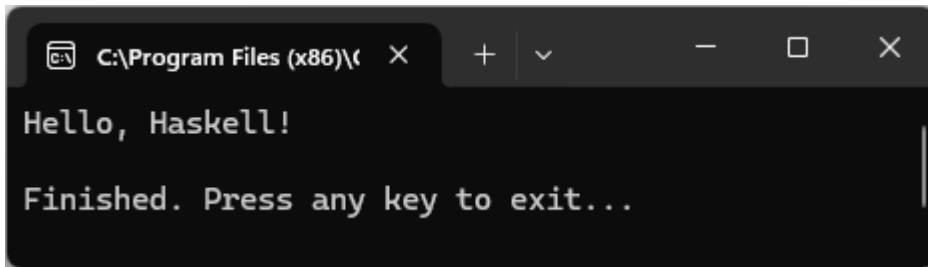
Zamknij terminal. Następnie uruchom F11 (ghci) i wpisz:

```
f x = 2*x + 1
f 5
```

Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:

```
C:\Program Files (x86)\C
GHCi, version 9.4.8: https://www.haskell.org/ghc
/ :? for help
Ok, one module loaded.
ghci> f x = 2*x + 1
ghci> f 5
11
ghci> |
```

Zamknij terminal. Teraz uruchom F12 (runhaskell). Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:



```
C:\Program Files (x86)\C x + - □ X
Hello, Haskell!
Finished. Press any key to exit...
```

Jeżeli uzyskałeś efekty widoczne powyżej, to wszystko jest poprawnie skonfigurowane.

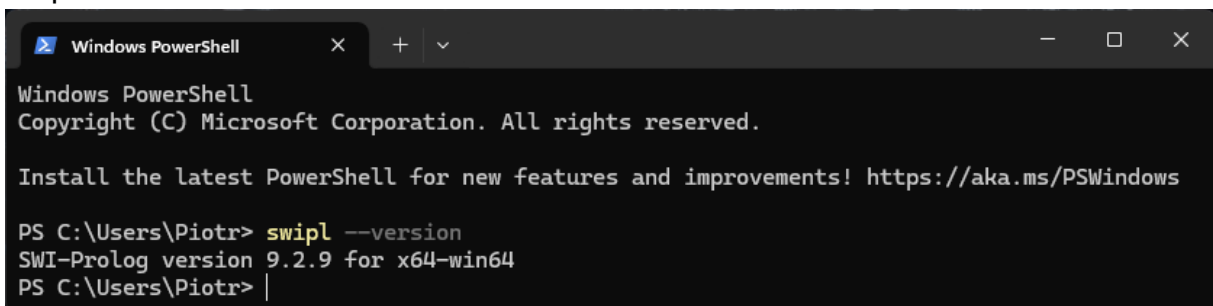
## Konfiguracja dla Prolog.

1. Przejdź na stronę środowiska pracy Prolog, aby pobrać program (najlepiej z rozszerzeniem pliku .exe).

- <https://www.swi-prolog.org/Download.html>

2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby zainstalować program.

3. Po zakończeniu instalacji sprawdź w terminalu, czy poprawnie dodał się katalog do zmiennych środowiskowych PATH, wpisując polecenie:  
swipl --version



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

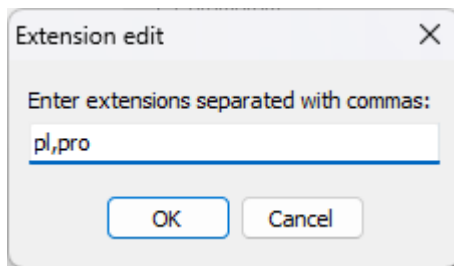
PS C:\Users\Piotr> swipl --version
SWI-Prolog version 9.2.9 for x64-win64
PS C:\Users\Piotr> |
```

Jeśli wyświetliła ci się odpowiedź widoczna powyżej, to znaczy, że swipl działa poprawnie i możesz przejść dalej. W przeciwnym wypadku, musisz ręcznie dodać katalog swipl\bin do zmiennych środowiskowych PATH. Folder ten może mieć adres: C:\Program Files\swipl\bin

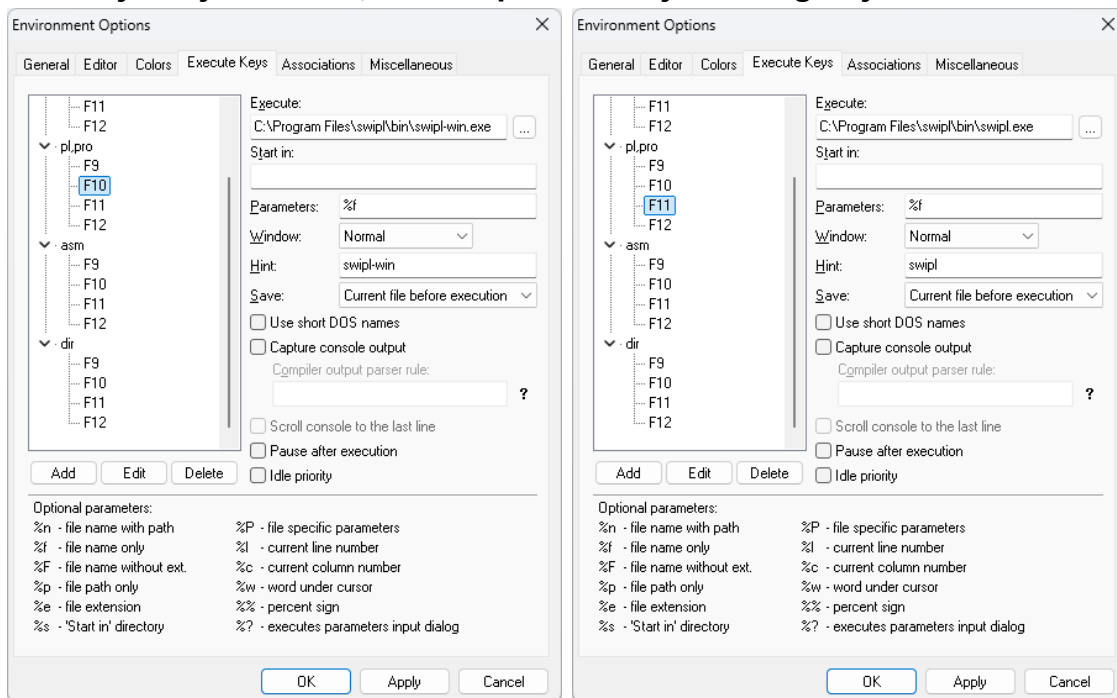
4. Uruchom edytor ConTEXT i w nim wciśnij odpowiednio:

ConTEXT → Options → Environment Options... → Execute Keys → Add

5. Wpisz rozszerzenie pl,pro plików Prolog'a.



## 6. Klikaj kolejno na F10, F11 i odpowiednio je skonfiguruj.

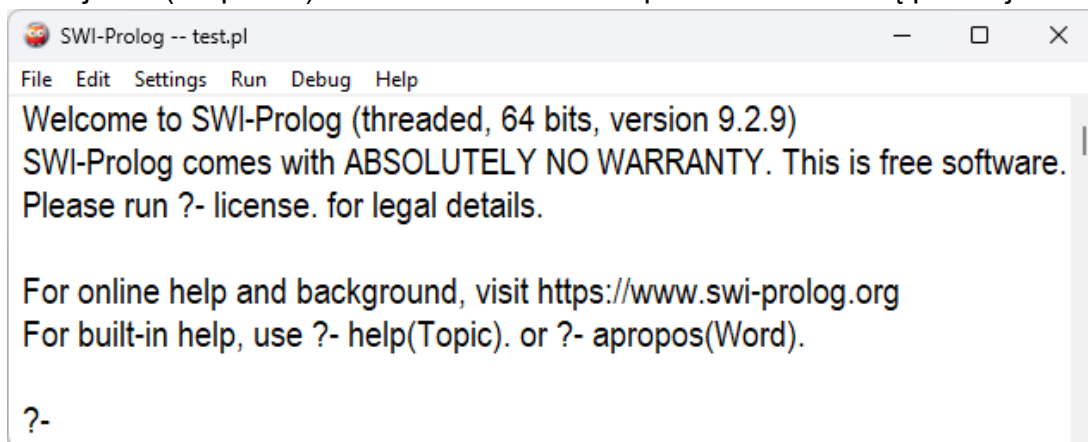


## 7. Konfiguracja powinna być ukończona. Przetestuj środowisko pracy.

Utwórz nowy plik test.pl i wpisz w nim:

```
main :- write('Hello, Prolog!'), nl.
```

Kliknij F10 (swipl-win). Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:



W otwartym oknie wpisz:

```
main.
```

Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:

```
SWI-Prolog -- test.pl
File Edit Settings Run Debug Help
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.2.9)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

?- main.
Hello, Prolog!
true.

?- |
```

Zamknij okno. Teraz uruchom F11 (swipl). Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:

```
C:\Program Files\swipl\bin\sw
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.2.9)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- |
```

W otwartym terminalu wpisz:

*main.*

Powinieneś dostać odpowiedź widoczną poniżej:

```
C:\Program Files\swipl\bin\sw
Welcome to SWI-Prolog (threaded, 64 bits, version 9.2.9)
SWI-Prolog comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software.
Please run ?- license. for legal details.

For online help and background, visit https://www.swi-prolog.org
For built-in help, use ?- help(Topic). or ?- apropos(Word).

1 ?- main.
Hello, Prolog!
true.

2 ?- |
```

Jeżeli uzyskałeś efekty widoczne powyżej, to wszystko jest poprawnie skonfigurowane.