

Instalacja oprogramowania

Icarus Verilog + GTKWave

W środowisku Ubuntu należy wywołać komendę:

```
sudo apt install verilog gtkwave
```

W środowisku Windows należy ściągnąć instalator (wersja 11) ze strony:

<http://bleyer.org/icarus/>

Do pisania programów wystarczy użyć dowolnego edytora tekstu. Można skorzystać z narzędzi, które wykrywają składnię języka Verilog np.: Notepad++.

Kompilacja programu

Ubuntu

Aby skompilować program należy wywołać komendę:

```
iverilog -o plik_wynikowy.out plik_zrodlowy.v
```

a następnie uruchomić plik wynikowy celem utworzenia pliku zrzutu Veriloga (Verilog Value Change Dump – rozszerzenie vcd). Plik vcd należy otworzyć w programie GTKWave, który umożliwia wizualizację wyników symulacji.

Windows

Aby skompilować program należy wywołać komendę:

```
<katalog>\bin\Iverilog.exe -o plik_wynikowy.out plik_zrodlowy.v
```

a następnie uruchomić plik wynikowy celem utworzenia pliku zrzutu Veriloga (Verilog Value Change Dump – rozszerzenie vcd) za pomocą polecenia:

```
<katalog>\bin\vvp.exe plik_wynikowy.out
```

Plik vcd należy otworzyć w programie GTKWave, który umożliwia wizualizację wyników symulacji.