## Wstęp do Informatyki i Programowania

## Laboratorium nr 0 2, 3 i 8 października

Przeczytaj instrukcje zamieszczone pod adresem https://cs.pwr.edu.pl/zawada/sp/.

Otwórz na komputerze terminal i otwórz edytor wydając polecenie

Zadanie 1 (1 pkt)

nano helloworld.c

#include < stdio . h>

Następnie wpisz poniższy program

```
int main() {
  printf("Hello, World!\n");
  return 0;
zapamiętaj go (Ctrl+s) i wyjdź z edytora (Ctrl+x).
  Teraz skompiluj program wydając polecenie
gcc -Wall helloworld.c -o helloworld
  Opcja -Wall służy do wyświetlania wszystkich ostrzeżeń o możliwych błędach w progra-
mie, opcja -o służy do podania nazwy pliku wynikowego (bez niej plikiem wynikowym jest
o.out).
  Następnie uruchom program wydając polecenie
./helloworld
Zadanie 2 (1 pkt)
  Otwórz na komputerze terminal i otwórz edytor wydając polecenie
nano helloworld.adb
  Następnie wpisz poniższy program
with Ada. Text_IO; use Ada. Text_IO;
procedure HelloWorld is
begin
   Put_Line("Hello, World!");
end HelloWorld:
zapamiętaj go (Ctrl+s) i wyjdź z edytora (Ctrl+x).
  Teraz skompiluj program wydając polecenie
gnatmake helloworld.adb
  Następnie uruchom program wydając polecenie
./helloworld
  Programy w Adzie można też kompilować wykorzystując narzędzia GNAT Projekt Ma-
nager. W tym celu stwórz dodatkowo plik projektu wydając polecenie
nano helloworld.gpr
  Następnie wpisz poniższy kod
project HelloWorld is
   for Exec_Dir use ".";
   for Main use ("helloworld.adb");
```

```
package Compiler is
    for Switches ("Ada") use ("-g", "-O0");
end Compiler;
end HelloWorld;

Projekt skompiluj wydając polecenie
gprbuild helloworld.gpr
i uruchom wydając polecenie
./helloworld
```

```
Zadanie 3 (1 pkt)
   Otwórz na komputerze terminal i otwórz edytor wydając polecenie
nano helloworld.py
   Następnie wpisz poniższy program

def main():
    print("Hello, World!")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

zapamiętaj go (Ctrl+s) i wyjdź z edytora (Ctrl+x). Zwróć uwagę na głębokość wcięć, *Python* jest sterowany ich głębokością, i muszą one być wielokrotnością czterech spacji.

Następnie uruchom program wydając polecenie python3 helloworld.py