PP Laboratorium 1

Środowisko

Zajęcia będą prowadzone w środowisku **Lazarus**. Środowisko jest dostępne na kilka systemów operacyjnych i można je pobrać pod adresem:

http://www.lazarus-ide.org/index.php?page=downloads

Pierwszy program

Pierwszy program powinien składać z trzech (niepustych) linii kodu (wszystkie dodatkowe linie dodane przez środowisko należy usunąć):

PROGRAM Pierwszy;
BEGIN

END.

W pierwszej linii słowo kluczowe **PROGRAM** następnie nazwa programu i na końcu średnik. W drugiej linii słowo kluczowe BEGIN oznaczające początek kodu programu. Kolejna pusta linia (miejsce na kod programu). Program kończy słowo kluczowe END zakończone kropką.

UWAGA: Jedynie ostatni END w pliku zakończony jest kropką!

Każdy kolejny program należy zaczynać od podanego powyżej przykładu, w kodzie nie mogą znajdować się linie kodu które nie zostały omówione. Każda linia kodu musi mieć swoje zastosowanie związane z danym programem.

UWAGA: Przed kontynuacją program należy **zapisać** w swoim folderze pod wybraną nazwą. Kompilacja niezapisanego programu może się powieść, ale prędzej czy później mogą wystąpić nieoczekiwane problemy ze środowiskiem!

Każdy program należy zapisywać we **własnym folderze** w osobnym podfolderze o nazwie zgodnej z nazwą programu. Przykładowo powyższy program mógłby się znaleźć w folderze: ...Dokumenty\JanKowalski\Pierwszy\

Przykładowe programy:

Program wywoływany z parametrem w konsoli:

```
PROGRAM ProgramKonsola;
VAR
    napis: string;
BEGIN
    napis := ParamStr(1);
    WriteLn('Program wywolano z parametrem: ', napis);
END.
```

Program wypisujący parametry wywołania:

Program pobierający liczbę i wypisujący wartość podniesioną do kwadratu:

```
PROGRAM ProgramLiczba;
VAR
    liczba, wynik: integer;
BEGIN
    Write('Podaj liczbe: ');
    ReadLn(liczba);

    WriteLn('Podana Liczba: ', liczba);
    WriteLn('Podana Liczba do kwadratu: ', liczba*liczba);
    wynik := liczba*liczba;
    WriteLn('Podana Liczba do kwadratu: ', wynik);

    ReadLn();
END.
```

Program laboratorium

- Typy danych (string, integer, real)
- Wypisywanie komunikatów na ekranie
- Konsola systemowa
- Sposoby uruchomienia programu (środowisko, konsola, plik exe w folderze)
- Obsługa parametrów wywołania programu
- Pobieranie wartości z klawiatury
- Instrukcje warunkowe
- Petle