

Analiza semantyczna

- Udekorowane drzewo wyvodu
- Sprawdzanie typów:
 - Instrukcja podstawienia
 - Instrukcja warunkowa i pętli
 - Wyrażenia arytmetyczne
- Uzupełnianie informacji o identyfikatorach w programie
 - Deklaracja zmiennych
 - Informacje o typie i zagnieżdżeniu identyfikatora
- Przykładowe klasy identyfikatorów:
 - Stała
 - Zmienna
 - Podprogram
 - Definicja typu złożonego

Analiza semantyczna c.d.

- Jawne wymuszenie typu a koersja
- Równoważność typów: pod względem nazwy i pod względem struktury
 - Kodowanie struktury – konstruktor typu + kod typu bazowego
- Określanie sygnatury funkcji (type inference)
 - Przykład:

```
void mlist( link lptr, function p)
{
    while (lptr != NULL)
    {
        p(lptr);
        lptr = lptr->next;
    }
}
```

- Błędy semantyczne – sprawdzanie statyczne i dynamiczne, podtypy, dziedziczenie i zakresy...