

Lingwistyka Matematyczna

Laboratorium

Zadanie 6 – Odwrotna Notacja Polska

dr inż. Piotr Duch

pduch@iis.p.lodz.pl

dr inż. Dariusz Brzeziński

dbrzezinski@iis.p.lodz.pl

Zadanie 6

Etap 1

Napisz program, który będzie przekształcał wyrażenie podane w postaci normalnej do postaci ONP. Program ma działać na liczbach całkowitych, możliwe operacje: dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie i potęgowanie.

- Język programowania dowolny - C/C++, JAVA, C# itp.
- Program może być w wersji konsolowej.

Przykład działania programu:

- dane wejściowe: $((2*5+1)/2)$,
- wynik działania programu: $2\ 5\ *\ 1\ +\ 2\ /\$.

Etap 2

Rozbuduj program napisany w poprzednim etapie o graficzny interfejs użytkownika, który będzie miał miejsce na wpisywanie wyrażenia. Program musi również posiadać przycisk, który umożliwi rozpoczęcie przekształcenia oraz okienko lub pole, w którym będzie wyświetlane wyrażenie w postaci ONP.

Uwaga:

Oddanie zadania w trakcie bieżących zajęć lub na początku następnych kwalifikuje do otrzymania oceny bardzo dobrej. Każdy następny tydzień spóźnienia skutkuje obniżeniem maksymalnej oceny o 1 stopień, przy czym zaliczenie na ocenę dostateczną później niż po 3 tygodniach od daty ogłoszenia zadania, wymaga przedstawienia wersji programu z wymaganiami na ocenę bardzo dobrą. Na kolejnych zajęciach istnieje możliwość oddania maksymalnie 2 zadań.