

14.12.2009.

Prvi domaći zadatak iz PPJ

Napisati nevišeznačnu KSG za aritmetičke izraze, kojima možemo da predstavimo zbir, razliku, proizvod, količnik, stepenovanje i trigonometrijske funkcije sinus, kosinus i tangens. Slova Σ ove gramatike su $\langle Id \rangle$, $\langle Broj \rangle$, $($, $)$, $+$, $-$, $*$, $/$, $^$, \sin , \cos , tg .

Trigonometrijske funkcije se obavezno navode sa zagradama, tj. neispravno je $\sin x$, a ispravno $\sin(x)$.

Voditi računa o prioritetu (trigonometrijske funkcije su istog prioriteta kao i stepenovanje) i asocijativnosti operatora.

Gramatiku osloboditi od leve rekurzije.

Najlevlje izvesti u gramatici (koja je bez leve rekurzije) rečenicu $(x^3+y^n)*\sin(2)$.

Nacrtati drvo izvođenja za to izvođenje.

PS: Zadatak se vrednuje sa 0 ili 3 boda. Predaja radova je u ponedeljak, 21.12.2009.godine u terminu vežbi. Kasnije predati radovi se ne uvažavaju. Domaći se predaje u pisanoj formi. Pri predaji radova, biće prozvani neki studenti da odbrane to što su napisali.