Programski prevodioci, četvrti domaći zadatak, maj 2019.

1. (Fajlovi: t2.l i t2.y) Data je sljedeća gramatika za aritmetičke izraze u C-u: E → int |(E)|E O E, O → +|-|*|/|% | << | >> Token int predstavlja pozitivne cijele brojeve, koji mogu biti dekadni, oktalni (počinju sa 0) i heksadekadni (počinju sa 0x ili 0X). Napisati bison program koji treba da učita datoteku sa ispravnim izrazima, po jedan izraz u redu i štampa na standarni izlaz LISP verziju samog izraza i vrijednost izraza. LISP izraz je oblika [oper arg1 arg 2] (tzv. prefiksna notacija, pa se npr. 2+3 se zapisuje kao [+ 2 3]). Napisati odgovarajući skener, direktno ili primjenom flex-a.

Primjer:

Ulaz	Izlaz	
2+3/2 07 / 2 + 152 % 3 + 02 58/29 * 14 0x1<<3 + 12>>2	[+ 2 [/ 3 2]] value: 3 [+ [+ [/ 07 2] [% 152 3]] 02] value: 7 [* [/ 58 29] 14] value: 28 [+ [<< 0x1 3] [>> 12 2]] value: 11	

Rok za predaju je subota 26.5. 2019. do 12,00. Predaje se datoteka sa ekstenzijom rar ili 7z, koja sadrži fajlove t2.l i t2.y, i koja se šalje se kao attachment na mejl **goransh@ucg.ac.me** sa temom (subject-om) poruke "Prevodioci - Ime i prezime Domaci 4". Na primjer, za studenta Marka Petrovića sa indeksom 12/06, ime datoteke mora biti:

MARKO_PETROVIC_DOMACI04.rar ili MARKO_PETROVIC_DOMACI04.7z,

a tema poruke "Prevodioci - Marko Petrovic Domaci 4". U jednoj poruci mora biti samo jedna datoteka. Poruke sa neodgovarajućim temama i imenima datoteka neće biti bodovane.