

Programski prevodioci, treći domaći zadatak

Alfabet jezika *AlphaBeta* je skup ASCII karaktera a validni stringovi opisani su na sljedeći način:

$$L = \{(b | B)^n (a | A)^m \mid n \geq 4, m \leq 3\}$$

Brojna konstanta može biti dekadna (niz cifara koji počinje cifrom 1-9 ili broj 0), oktalna (niz koji počinje sa 0, a zatim slijedi jedna ili više cifara 0-7) ili heksadecimalna (niz koji počinje sa 0x ili 0X a zatim slijedi jedna ili više cifara iz skupa {0-9,A-F, a-f}). Napisati Flex program *Dom3.l* koji učitava proizvoljnu tekstualnu datoteku i transformiše je na sljedeći način: svaka dekadna, oktalna i heksadecimalna konstanta zamjenjuje se odgovarajućom heksadecimalnom vrijednošću, a svaka riječ koja **ne pripada** jeziku *AlphaBeta* zamjenjuje se stringom u kojem se između svaka dva suglasnika postavlja simbol blanko a sva su slova, osim prvog i posljednjeg, mala. Štampati koliko je u polaznom fajlu bilo oktalnih, dekadnih i heksadecimalnih brojeva i koliko je riječi promijenjeno. Za odvajanje riječi u fajlu koriste se bjeline i znaci interpunkcije.

Rok za predaju rada je 22.decembar 2017. do 12,00 (tj. posljednji termin je 11:59:59). Predaje se datoteka sa ekstenzijom rar ili 7z, koja se šalje se kao attachment na imejl prevodioci@rc.pmf.ac.me sa temom (subject-om) poruke "Ime i prezime Domaci 3". Na primjer, za studenta Marka Petrovića sa indeksom 12/06, ime datoteke mora biti MARKO_PETROVIC_DOMACI03.rar ili MARKO_PETROVIC_DOMACI03.7z, a tema poruke „Marko Petrovic Domaci 3“. U jednoj poruci mora biti samo jedna datoteka. Poruke sa neodgovarajućim temama i imenima datoteka neće biti bodovane.