

Algoritmi i strukture podataka

5.čas

19. novembar 2020.

1 Sufiksni niz. Sufiksno stablo.

1. Simulirati rad algoritma Karkainen-Sanders na primeru niske $s = yabbadabbado$.
2. Odrediti niz LCP na osnovu sufiksnog niza dobijenog u prethodnom zadatku.
3. Formirati sufiksno stablo niske $s = yabbadabbado$.
4. * Konstruisati algoritam koji pronalazi sve pojave reči P unutar teksta S .
5. * Konstruisati algoritam koji određuje najdužu zajedničku podnisku dve date niske $s1$ i $s2$.
6. Konstruisati algoritam koji pronalazi najdužu podnisku date niske koja je palindrom. Zadatak uraditi na dva načina, koristeći sufiksni niz i koristeći sufiksno stablo.
7. Konstruisati algoritam koji pronalazi najdužu ponavljajuću podnisku date niske.