Examen Algoritmi Fundamentali sesiunea ianuarie 2022

Timp de lucru: 30 minute

Problema 4. (3p) Se dau şirurile X,Y de dimensiuni n,m. Să se scrie un algoritm care calculează cel mai mic k a.i. X^k conține Y ca subșir. Dacă nu există un astfel de k, atunci algoritmul returnează 0. Prin X^k notăm concatenarea lui X cu el însuși de k ori.

- (1.5p) Algoritm corect cu explicații detaliate. Evaluare complexitate.
- (1p) Algoritm corect de complexitate $\mathcal{O}(n+m)$. Explicații detaliate pentru algoritm și justificarea complexitații.
- (0.5p) Justificare corectitudine.