

Tehtävät

1. Muodosta alkuosaehdon täyttävä binäärinen merkkijonojoukko, jossa on viisi alkioita, joiden pituus on korkeintaan neljä.
2. Laske merkkijonojen x ja y välinen keskinäisinformaatio $I(x, y)$, kun $K(x, y) = K(x) + K(y)$.
3. Laske joukon u, v, w keskinäiset NCD-etäisyydet, kun $C(u) = 100, C(v) = 100, C(w) = 200, C(uv) = 100, C(uw) = 300$ ja $C(vw) = 300$. Mitä voimme päätellä?
4. Olkoon edellisen tehtävän lisäksi $C(x) = 200$ ja $C(wx) = 200$. Muodosta joukolle u, v, w, x minimaalisen kustannuksen m kvartettitopologian mukainen puu.