

Strukture podataka i algoritmi 2
Avgust, 2013

1. Na X osi se nalazi n tačaka čije su koordinate realni brojevi $x_1, x_2, x_3, \dots, x_n$. Korišćenjem stabala napisati program koji pronalazi tačku koja je najbliža zadatoj tački sa koordinatom x_t .
Napomena: Pretraga svih tačaka nije prihvatljiva kao rešenje.
(15 poena)
2. Na X osi leži n duži, pri čemu i -ta duž ima temena sa realnim koordinatama $x_{i1}, x_{i2}, (i=1..n)$. Korišćenjem stabala napisati program koji pronalazi kojim sve dužima pripada tačka sa koordinatom x_t .
Napomena: Pretraga svih duži nije prihvatljiva kao rešenje.
(15 poena)