Algoritamske strategije - popravni III kolokvijum

Institut za matematiku i informatiku, PMF Kragujevac

14. februar 2011. god.

Problem

Fabrika koja proizvodi stolice i stolove, ima maksimalno dostupnu količinu građe u kubnim metrima, maksimalno dostupnu količinu radnih sati njenih radnika i cene jedne stolice i stola na tržištu. Ako znamo količine drveta potrebne za stolicu i sto, kao i potrebno vreme za izradu oboje, treba odrediti koliko stolica i stolova fabrika treba da proizvede da bi ostvarila maksimalni dobitak.
Rešenje dati u `C` programu koji sa standardnog ulaza prihvata podatke u formatu:

materijal - građa u m^3
radniSati - radni sati
$cena_{sto}$ $cena_{stolica}$
$drvo_{sto}$ $drvo_{stolica}$
$vreme_{sto}$ $vreme_{stolica}$

a na izlaz ispisuje *sto* *stolice* - brojeve potrebnih stolova i stolica za maksimalni dobitak. Svi podaci (semo konačnog broja stolova i stolica) su u decimalnom zapisu. Sva vremena su u satima.