

Алгоритамске стратегије

III колоквијум – Линеарно програмирање

11.01.2019.

У фабрици за производњу каблова један погон задужен је за производњу жице. За производњу жице користе се две врсте преса. Производе се жице направљене од бакра или алуминијума. За производњу једног метра жице познато је колико је минута потребно употребити сваку од преса. У складишту фабрике се налазе већ произведене залихе. Менаџмент фабрике добио је нове захтеве о испоруци производа. Сада треба креирати план производње за наредну недељу. За сваку пресу одређен је број радних сати у наредној недељи. Помозите менаџменту у планирању производње тако да се обезбеди потражња тржишта и притом произведе што већа количина производа.

На стандардном улазу учитавају се број радних сати сваке пресе у току недеље, времена употребе преса за производњу једног метра жице у минутима, затим количина залиха произведених жица у метрима и потражња тржишта за сваки од типова жице у метрима:

$radniSati_{presa_1}$ $radniSati_{presa_2}$

Cu_{presa_1} Cu_{presa_2}

Al_{presa_1} Al_{presa_2}

$zaliha_{Cu}$ $zaliha_{Al}$

$potraznja_{Cu}$ $potraznja_{Al}$

На стандардном излазу исписати количину произведених жица у метрима.

$kolicina_{Cu}$

$kolicina_{Al}$

НАПОМЕНА: Све вредности су реални бројеви.

Изворни код сачувати у фајлу **zica.c**. Улазне податке учитавати са стандардног улаза. Излазне податке исписивати на стандардни излаз. Податке учитавати и исписивати стриктно по редоследу и формату датом у поставци задатка, без икаквих додатних порука. **Решење предато без поштовања ових правила ће се сматрати нетачним.**

Израда колоквијума траје 120 минута.