

Линеарно програмирање

Пивара производи три врсте пива. То су светло, тамно и нефилтрирано пиво. У производњи пива користе се јечам, хмељ, пшеница и пивски квасац. За сваку врсту пиву постоји рецепт који одређује потребне количине ресурса за производњу једног литра пива. У складишту пиваре налазе се одређене количине ресурса. Потребно је направити план производње тако да пивара оствари највећу зараду. Пивара је одредила цену сваке врсте пива. Зарада пиваре од продатог 1 литра пива је одређени проценат цене 1 литра пива, односно:

- 10% од цене 1 литра светлог пива
- 15% од цене 1 литра тамног пива
- 22% од цене 1 литра нефилтрираног пива.

На стандардном улазу се прво задају потребне количине ресурса за припрему једног литра пива одређеног типа. Потом се уносе цене пива по литру и на крају залихе ресурса у складишту пиваре.

jecam_{svetlo} hmelj_{svetlo} psenica_{svetlo} kvasac_{svetlo}

jecam_{tamno} hmelj_{tamno} psenica_{tamno} kvasac_{tamno}

jecam_{nefiltrirano} hmelj_{nefiltrirano} psenica_{nefiltrirano} kvasac_{nefiltrirano}

cena_{svetlo} cena_{tamno} cena_{nefiltrirano}

zalihe_{jecam} zalihe_{hmelj} zalihe_{psenica} zalihe_{kvasac}

На стандардном излазу потребно је исписати укупну зараду пиваре као и количине приведеног пива по врстама.

zarada

kolicina_{svetlo} kolicina_{tamno} kolicina_{nefiltrirano}

Изворни код сачувати у фајлу **pivo.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.**