

**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<sub>svetlo</sub> hmelj<sub>svetlo</sub> psenica<sub>svetlo</sub> kvasac<sub>svetlo</sub>*

*jecam<sub>tamno</sub> hmelj<sub>tamno</sub> psenica<sub>tamno</sub> kvasac<sub>tamno</sub>*

*jecam<sub>nefiltrirano</sub> hmelj<sub>nefiltrirano</sub> psenica<sub>nefiltrirano</sub> kvasac<sub>nefiltrirano</sub>*

*cena<sub>svetlo</sub> cena<sub>tamno</sub> cena<sub>nefiltrirano</sub>*

*zalihe<sub>jecam</sub> zalihe<sub>hmelj</sub> zalihe<sub>psenica</sub> zalihe<sub>kvasac</sub>*

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

*zarada*

*kolicina<sub>svetlo</sub> kolicina<sub>tamno</sub> kolicina<sub>nefiltrirano</sub>*

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.**