**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 направи 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.

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

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.**