**Алгоритамске стратегије**

**III колоквијум – Линеарно програмирање**

**9. јануар 2020.**

Воћар је испекао ракију од шљиве. Пошто је зарада од продаје шљивовице мала одлучио је да направи ликере и тако увећа зараду. За производњу ликера користи дуње, вишње, малине и шећер. Прави ликере по следећој рецептури:

* За производњу 1 литра ликера од дуња потребно је дуња и шећера.
* За производњу 1 литра ликера од вишања потребно је вишања и шећера.
* За производњу 1 литра ликера од малина потребно је малина и шећера.
* За производњу 1 литра ликера од мешавине малина и вишања потребно је малина, вишања и шећера.
* При изради 1 литра било ког ликера утроши се шљивовице.

Цена ликера од дуња, вишања и малина је позната. Цена ликера од мешавине малина и вишања је 15% скупља од најскупљег од претходних ликера.

Помозите воћару да одлучи колико литара ког ликера је потребно да направи како би остварио што већу зараду.

## Улаз

На улазу се задају цене ликера од дуње, вишања и малине . У наредном реду је укупна количина шљивовице у литрима. У следећим редовима су количине шећера, дуње, вишње и малине у тонама. Након тога задају се подаци из рецепта

## Излаз

Излаз садржи два реда. У прво реду исписана је укупна зарада, а у друго реду су количине ликера које је потребно произвести.

Изворни код сачувати у фајлу **likeri.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.**

**Сви подаци су реални бројеви.**