

Сусрет 3

Задатак 1. Општинско 2011.

Ресторан „36“ је због добре хране и одличне забаве увек пун гостију, због чега се запослени у њему труде да направе што више места за седење. Ресторан располаже столовима за шест, четири и две особе, од којих прва врста заузима површину од 7m^2 , друга 5m^2 , а најмања 2m^2 . Поред стплова у респрану се мора наћи место и за бенд који забавља госте и који сваке вечери наступа са различитим бројем извођача, при чему је по извођачу потребно обезбедити 1m^2 . Обзиром да број извођача варира, столови се сваке вечери изнова распоређују. Зна се да:

- столова за 4 и 6 особа има толико да се сигурно сви могу увек распредити и они се први постављају
- простор који бенд заузима никада није већи од простора који остаје слободан након што се поставе столови за 4 и 6 особа
- након распоређивања столова за 4 и 6 особа и бенда, преостали простор се попуњава столовима за две особе.

Написати алгоритам који након уноса површине ресторана, броја столова за 4 и 6 особа и броја извођача у бенду одређује колико столова за две особе може да се постави.

Задатак 2.

Марко је имао D динара. Отишао је у продавницу и купио K флаша сока. Цена сока је C динара. Ако преда флаше на рециклажу, по једној флаши он добије R динара. Напиши алгоритам који за унете вредности D,K,C,R исписује колико ће пара Марко имати када испије са друштвом купљене сокове и однесе боце на рециклажу.

Напомена: Урадити задатак без увођења нових променљивих.

Задатак 3.

Напиши алгоритам који врши замену вредности две променљиве.

- A) са увођењем нове променљиве,
- B) без увођења нове променљиве.