

Сусрет 5

1. Задатак

Пера је засадио 380 стабала јабуке. Ђура је засадио 142 стабла јабука више од Пера, а Мика је засадио два пута више од Пера. Колико су стабала засадили заједно?

2. Задатак

У средини собе квадратног облика се налази тепих. Ако је позната димензија собе у метрима, удаљеност тепиха од зидова, и цена прања по једном квадратном метру тепиха, израчунати цену прања целог тепиха.

3. Задатак

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 столова у ресторани се мора наћи место и за бенд који забавља осте 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 распоредити 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.

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.

4. Задатак

У одељењу има U ученика. Међу њима је M оних који посећују математичку секцију, L ликовну, а N ученика не посећује ни једну секцију. Одредити број ученика који иду на обе секције.