

Други домаћи задатак из Објектно оријентисаног програмирања 1

- 1) Написати на језику C++ следеће класе (класе опремити оним конструкторима, деструктором и операторима доделе који су потребни за безбедно и ефикасно коришћење класа):
- **Радник** се ствара са задатом целобројном платом по сату и бројем сати које ради дневно. Може да се дохвати број сати које радник ради дневно (*radnik) и дневница израчуната као производ плате по сату и броја сати које радник ради дневно (+radnik).
 - **Посао** се ствара са задатим називом, бројем сати за које га целог може урадити један радник и максималним предвиђеним буџетом за урађени цео посао. Може да се дохвати број сати за који цео посао може да уради један радник (*posao) и вредност предвиђеног буџета (+posao). Посао се исписује у излазни ток (it<<posao) у облику *назив буџет:сатиh*.
 - **Фирма** се ствара празна са задатим називом и целобројним процентом провизије коју фирма додатно наплаћује послодавцу приликом израчунавања понуде за израду посла. Фирма не може да се копира ни на који начин. Фирма може да запосли произвољан број радника (firma+=radnik). Може да се израчуна колико је дана потребно фирми да уради целокупан посао (firma*posao) ангажујући све раднике и да се формира понуда фирме за израду целог посла (firma+posao) као сума дневница свих радника фирме помножена потребним бројем дана за израду целокупног посла, која се увећава за провизију фирме. Фирма се исписује у излазни ток (it<<firma) у облику *назив (број_радника, сума_дневница_радника:сума_радних_сати_радникаh)*.

Написати главну функцију која ствара једну фирму, запосли неколико радника у њој, а затим направи један посао и испише понуду фирме и време потребно за израду посла.

НАПОМЕНЕ:

- а) Други домаћи задатак је основа за израду друге лабораторијске вежбе.
- б) Студент треба да преда своја решења, сходно упутствима које добије преко мејлинг листе предмета. Предата решења биће доступна студенту и користиће их као полазну тачку за израду лабораторијске вежбе.
- в) Решење домаћег задатка се не оцењује, али улази у састав решења лабораторијске вежбе које се оцењује.