

Универзитет у Крагујевцу
Природно-математички факултет
19.01.2018. године

Писмени део испита из предмета
Основи програмирања

1. Написати функцију која пребројава различите елементе у датом целобројном низу. У main методи проверити рад ове методе на низу {1,3,1,5,7,5,9} .

2. *Особа* има име, датум рођења и адресу становања. Вредности ових атрибута могу да се прочитају са стандардног улаза и испишу на стандардни излаз. Подразумевано, пре читања, ове вредности не постоје.

Ђак је особа која додатно има податке о називу школе коју похађа и разред у који иде. Вредности атрибута му се читају са стандардног улаза, тако што се прво читају подаци за особу, а затим и додатни подаци о *Ђаку*. Ови подаци се на исти начин и пишу се на стандардни излаз.

Запослени је особа која има додатне податке о предузећу у ком ради и назив одељења. Вредности атрибута му се читају са стандардног улаза, тако што се прво читају основни подаци за особу, а затим и додатни подаци о запослењу. Ови подаци се на исти начин и исписују на стандардни излаз.

Написати на програмској језику C++ класе за описане концепте.

Написати главни програм који направи неколико објеката ових класа, учита им вредности атрибута, а затим их све испише на стандардном излазу.