

## Основе програмирања – Домаћи задатак (30.10.2017. год.)

Имплементирати следеће функције/процедуре:

1. Функцију која рачуна аритметичку средину непарних елемената из затвореног интервала  $[a,b]$ .
2. Функцију која рачуна број елемената из затвореног интервала  $[a,b]$  који су већи од аритметичке средине непарних елемената из интервала. Обавезно искористити функцију из претходног задатка.
3. Унети два интервала  $[a, b]$  и  $[c, d]$  и задати број  $x$ . Написати функцију која ће упоредити аритметичку средину бројева из интервала  $[a, b]$  који су дељиви бројем  $x$  и аритметичку средину бројева из интервала  $[c, d]$  који су дељиви бројем  $x$  (вредности могу бити једнаке или је једна од њих већа).

**Напомена:** Потребно је написати једну функцију која рачуна средњу вредност бројева из интервала који су дељиви задатим бројем и позвати је више пута (са различитим параметрима).

4. Унети три броја  $(a,b,c)$ . Написати процедуру која ће упоредити број елемената из интервала  $[a, c]$  који су дељиви бројем 3 и број елемената из интервала  $[c, b]$  који су дељиви бројем 5 (вредности могу бити једнаке или је једна од њих већа).

**Напомена:** Потребно је написати једну процедуру која одређује број елемената из интервала који су дељиви задатим бројем и позвати је више пута (са различитим параметрима).

5. Унети  $n$  бројева. Написати процедуру која рачуна аритметичку средину парних бројева.

Направити екранску форму која садржи:

- поља за унос бројева  $(a, b, c, d, x$  и  $n)$ .
- на екранској форми поставити пет Button компоненти. За свако дугме дефинисати догађај `onClick` и позвати по једну одговарајућу претходно имплементирану функцију/процедуру.

**Решење понети у термину наредних вежби.**