**Програмирање – Провера знања Група 6**

**Име и презиме: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. Написати програм који дефише реални низ Х од **6** елемената

Х = {12.1, 5.56, 3, 5, 66.6, 100}.

Затим се дефинише један показивач на реални тип податка и онда тај показивач упутити на **први елемент** у низу.

На крају програм исписује вредност на коју показивач показује.

1. Написати програм који учитава 2 целобројна низа (низ А (**увек мора имати довољно места за чување свих елемената низа В**) и низ В) први низ има 5 елемената, а други од 5 елемената.

Након тога позива се функција **umetni( )** која као параметре има димензију низа А (димензију низа А потребно је проследити по адреси како би је функција **umetni( )** након убацивања низа В у низ А, увећала димензију ново проширеног низа А за димензију низа В) димензију низа В, прослеђен низ А, прослеђен низ В и индекс на који се убацује низ.

Позивом функције **umetni( ) низ В** се убацује на позицију са индексом **3** у низ А .

На крају програм приказује новоформирани низ А који у себи има убачени низ В.

1. Написати програм који учитава целобројни низ од 10 елемената затим пита корисника да унесе који број би да се претражи у низу и онда врши:

***а******)*** претрагу низа и приказује прво појављивање траженог броја у низу без употребе функције

***б)*** претрагу низа и приказује прво појављивање траженог броја у низу помоћу функције

На крају програм исписује тражени број ако постоји у датом низу, ако не постоји исписати одговарајућу поруку.

1. Написати рекурзивну функцију која приказује све цифре унетог целог броја и

то с лева на десно.