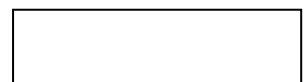


Лист: 1 / _____

Име и презиме студента: _____ бр. индекса: _____

- 1) а) Написати потпрограм који у задатом низу X дужине N проналази највећи елеменат међу онима који су мањи од оба своја суседа, као и његову позицију у низу.
б) Написати функцијски потпрограм који израчунава збир цифара разломљеног дела реалног броја (иза децималне тачке).
в) Написати главни програм којим се учитава низ X дужине N . Формирати низ Y од елемената низа X који имају збир цифара разломљеног дела већи од 10 а мањи од 100. Пронаћи у оба низа највећи елеменат који је мањи од оба своја суседа. Одштампати њих и њихове позиције. Уколико је у питању исти број одштампати одговарајући коментар.

Решење:



Лист: 2 / _____

Име и презиме студента: _____ бр. индекса: _____

- 2) а) Учитати квадратну матрицу A реда M и низ P дужине M . Одштампати учитане податке.
б) Одредити и одштампати број елемената матрице A који су већи од средње вредности позитивних елемената низа P .
в) Одредити и одштампати матрицу B према следећој формули
$$B = \begin{bmatrix} A^2 + PP^T & A^2P \\ A^2P & (P^TP)^{-1}P \end{bmatrix}.$$

г) Одредити и одштампати вредност која се у матрици A појављује највећи број пута.
д) Заменити положај врста матрице A тако да елементи прве колоне матрице A буду постављени у растући распоред. У случају постојања истих вредности у првој колони матрице A замену извршити према елементима друге колоне тако да елементи у другој колони буду распоређени у опадајући распоред. Одштампати трансформисану матрицу A .

Решење:

