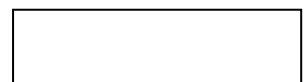


Лист: 1 / \_\_\_\_\_

Име и презиме студента: \_\_\_\_\_ бр. индекса: \_\_\_\_\_

- 1) а) Написати потпрограм којим се за задату квадратну матрицу  $A$  реда  $N$  проналази редни број колоне са најмањим распоном (разлика највећег и најмањег елемента).  
б) Написати потпрограм којим се елементи квадратне матрице  $A$  реда  $N$  пресликавају у односу на споредну дијагоналу, без увођења нове матрице.  
в) Задати су бројеви  $M$  и  $N$  и низ од  $M$  квадратних матрица реда  $N$ . Елементе сваке матрице трансформисати потпрограмом под б) и међу њима пронаћи и одштампати ону чија колона са најмањим распоном има највећи збир елемената.

**Решење:**



Лист: 2 / \_\_\_\_\_

Име и презиме студента: \_\_\_\_\_ бр. индекса: \_\_\_\_\_

- 2) а) Учитати низ  $P$  дужине  $M$ . Одштампати учитане податке.  
б) Одредити и одштампати средњу вредност чланова низа  $P$  који су позитивни а нису цели бројеви.  
в) Одредити и одштампати положај и вредност елемента низа  $P$  чија је вредност најближа средњој вредности одређеној под б).  
г) Формирати и одштампати низ  $Q$  од делилаца целих елемената низа  $P$ . **Напомена: у низу  $Q$  не сме бити понављања елемената.**  
д) Трансформисати низ  $P$  тако да су елементи  $P_1, P_M, P_2, P_{M-1}, P_3, P_{M-2}, \dots$  сортирани у растући распоред. **Напомена: проблем решити без увођења помоћних низова.**

**Решење:**

