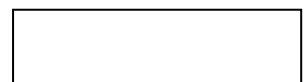


Лист: 1 / \_\_\_\_\_

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

- 1) а) Написати потпрогам који за задати број  $M$  и једноцифрени број  $K$  утврђује да ли се цифра  $K$  појављује паран број пута у декадном запису броја  $M$ .  
б) Написати потпрограм којим се утврђује да ли се у декадном запису броја  $M$  свака цифра појављује паран број пута.  
в) Написати главни програм којим се учитава број  $N$  и квадратна матрица  $A$  природних бројева. Утврдити да ли у матрици постоје колоне чији сви елементи задовољавају услов дефинисан потпрограмом под б). Међу свим таквим колонама пронаћи и одштампати ону са максималним збиром елемената.

**Решење:**



Лист: 2 / \_\_\_\_\_

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

- 2) а) Учитати низ  $S$  дужине  $N$ . Одштампати учитане податке.  
б) Формирати низ  $R$  од оних елемената низа  $S$  чији је цео део паран број.  
в) Избацити из низа  $S$  елементе чија је вредност цео прост број. **Напомена: проблем решити без увођења нових низова.**  
г) Одредити дужину најдужег подниза узастопних парних бројева у низу  $R$ .  
д) Иза сваког негативног елемента низа  $S$  убацили нови елемент чија је вредност једнака апсолутној вредности. **Напомена: проблем решити без увођења нових низова.**

**Решење:**

