

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

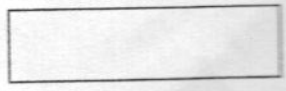
- 2) а) Дат је целобројан низ различитих елемената  $M$  и реалан низ  $R$ . Дужина низова је  $N$ . Одштампати уčitане податке.
- 3) б) Одредити и одштампати број  $K$  који је једнак вредности другог по величини елемента низа  $M$ .
- 4) в) Формирати низ  $X$  чији су елементи они елементи низа  $R$  чија је вредност мања од броја  $K$ .  $M \cap R$
- 5) г) Формирати низ  $Y$  при чему је  $Y = M \cap R$ .
- 6) д) За сваки елемент низа  $M$  испитати да ли у низу  $R$  постоји елемент који је цео број записан истим цифрама у обрнутом поретку као и дати елемент низа  $M$ . Ако је услов испуњен одштампати дати елемент низа  $M$  и одговарајући елемент низа  $R$ .

Решење:

50

↓  
квант  
укупно

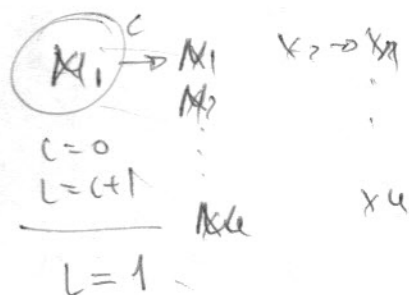
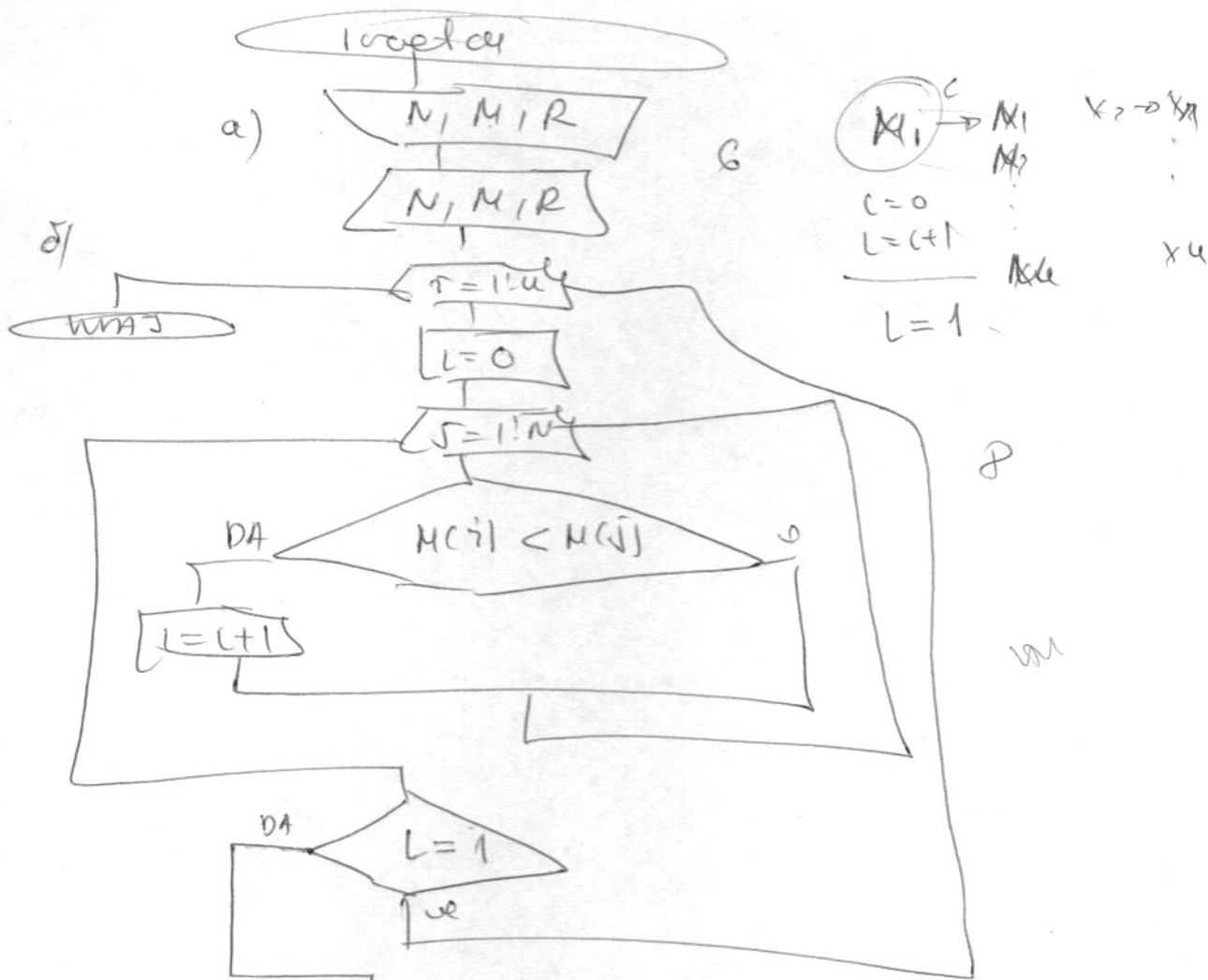
↓  
метод  
10



10.06.1999.

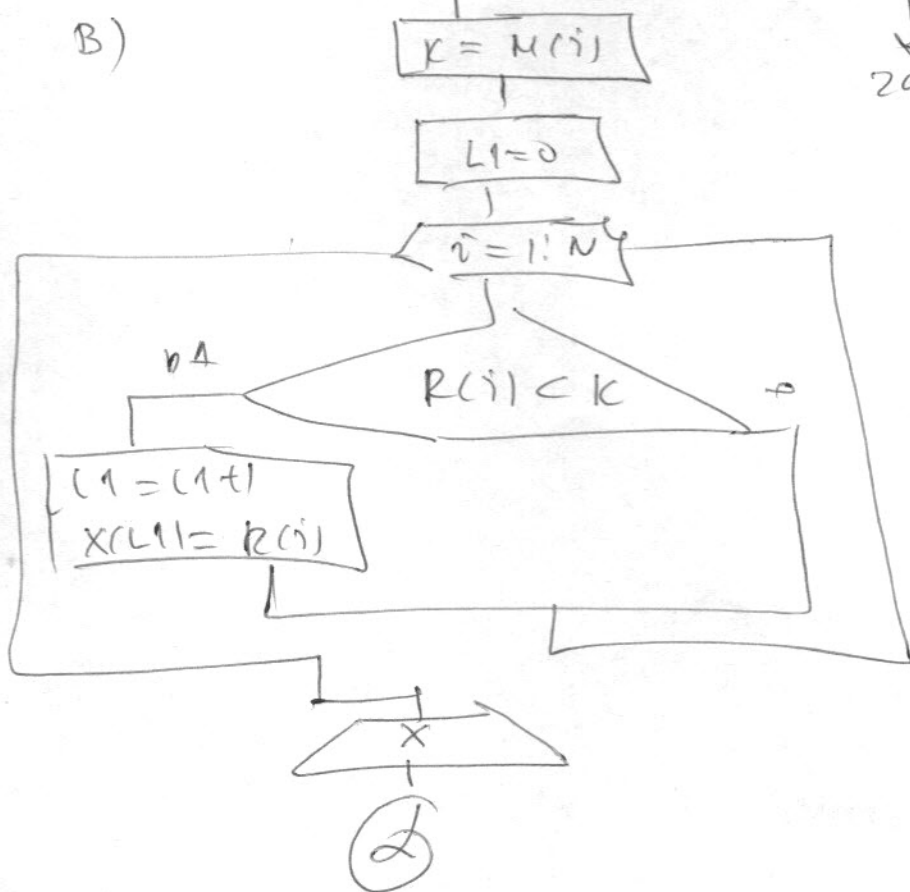
(1)

2.



B)

↓  
za miz m gde su  
svi roslenti

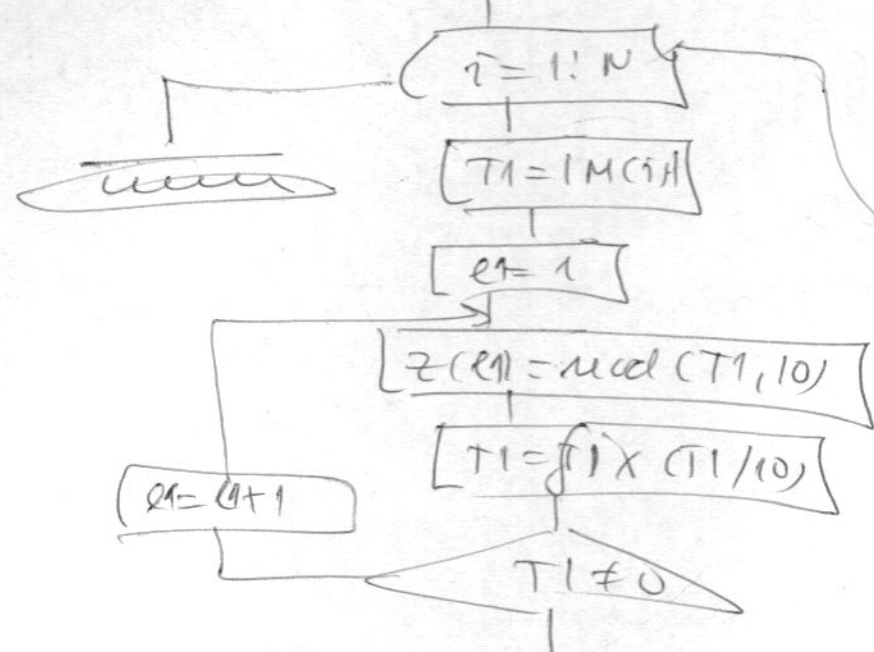


(10)

(2)

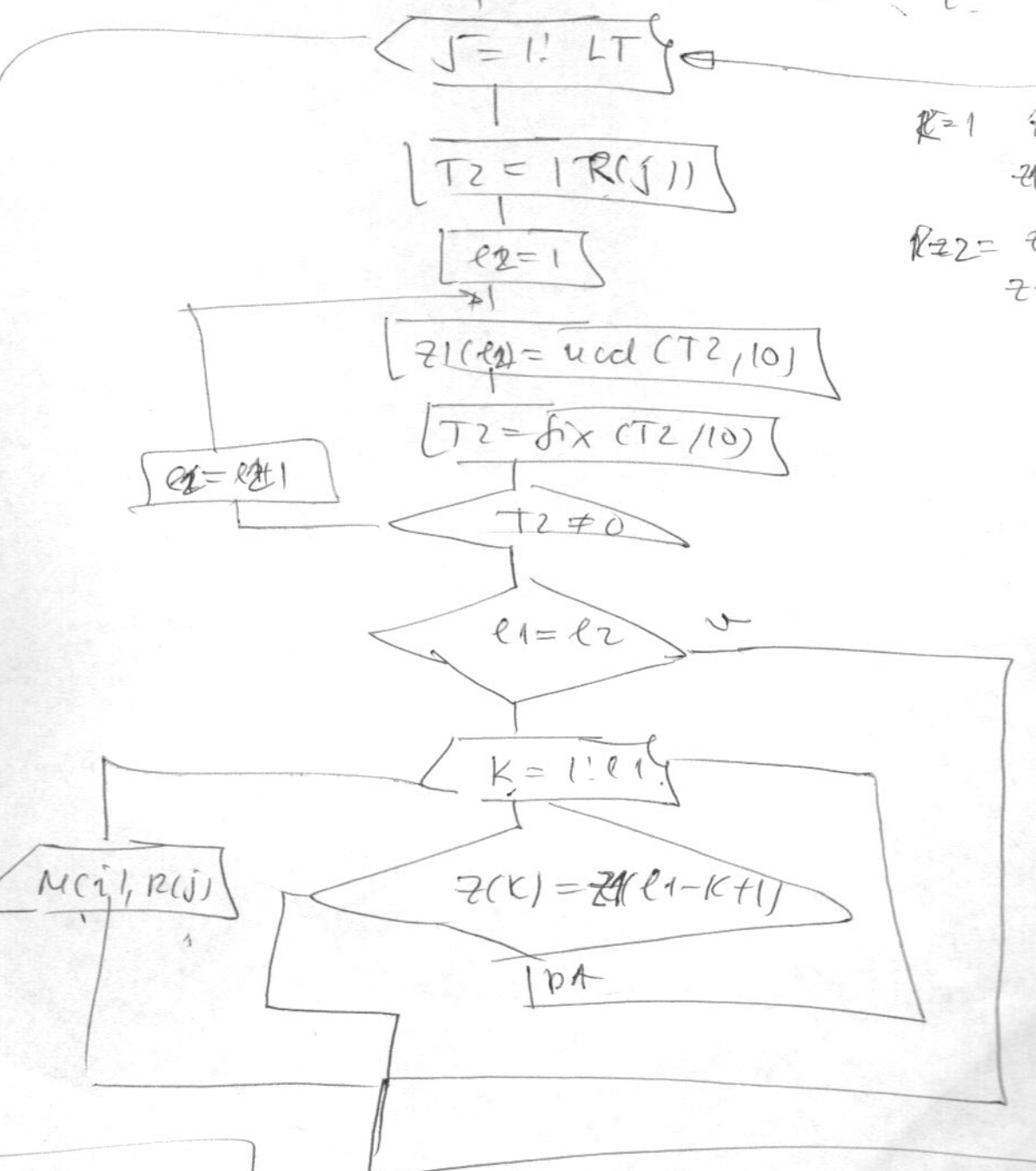
3

2



$M(1) \rightarrow 356$   
 $Z = \{6, 5, 3\}$

$R(1) = 653$   
 $Z1 = \{3, 5, 6\}$



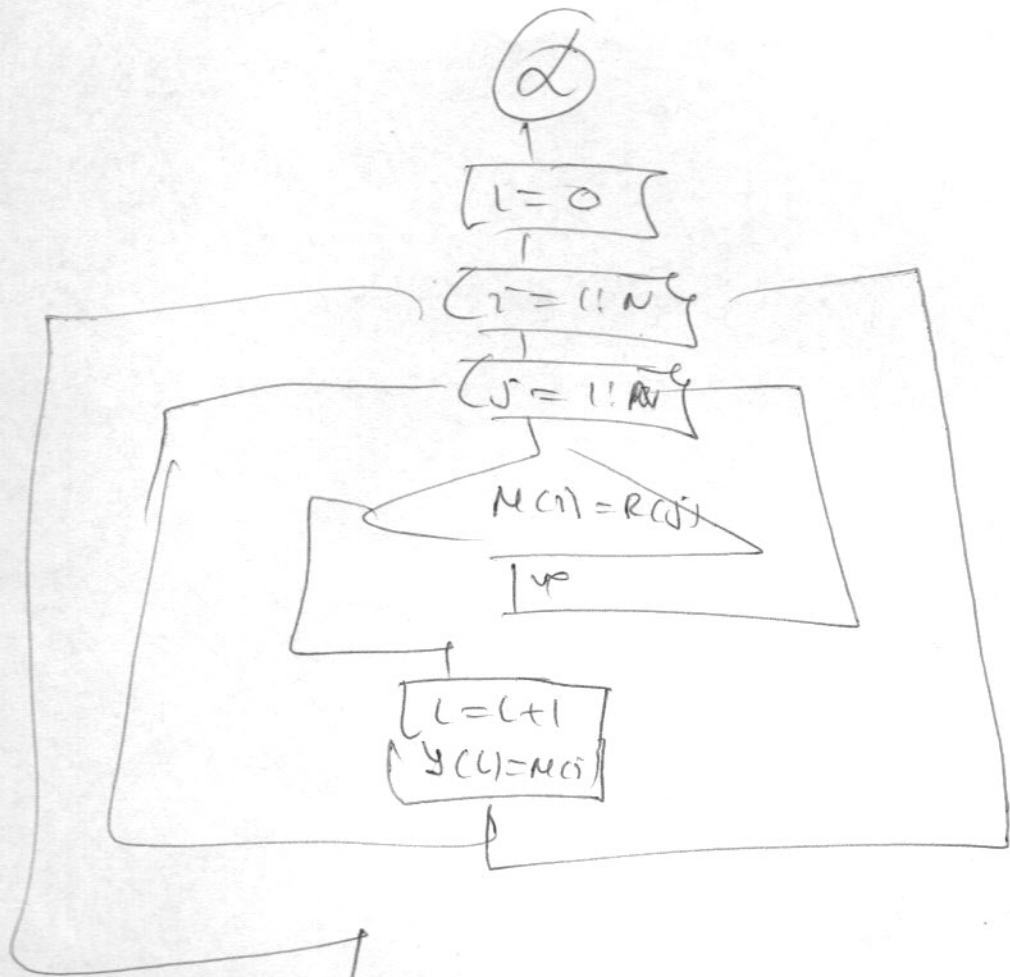
$R=1$   $z(1)$   
 $z(e1)$   
 $R=2$   $z(2)$   
 $z1(e1-1)$

$MC(i, R(j))$

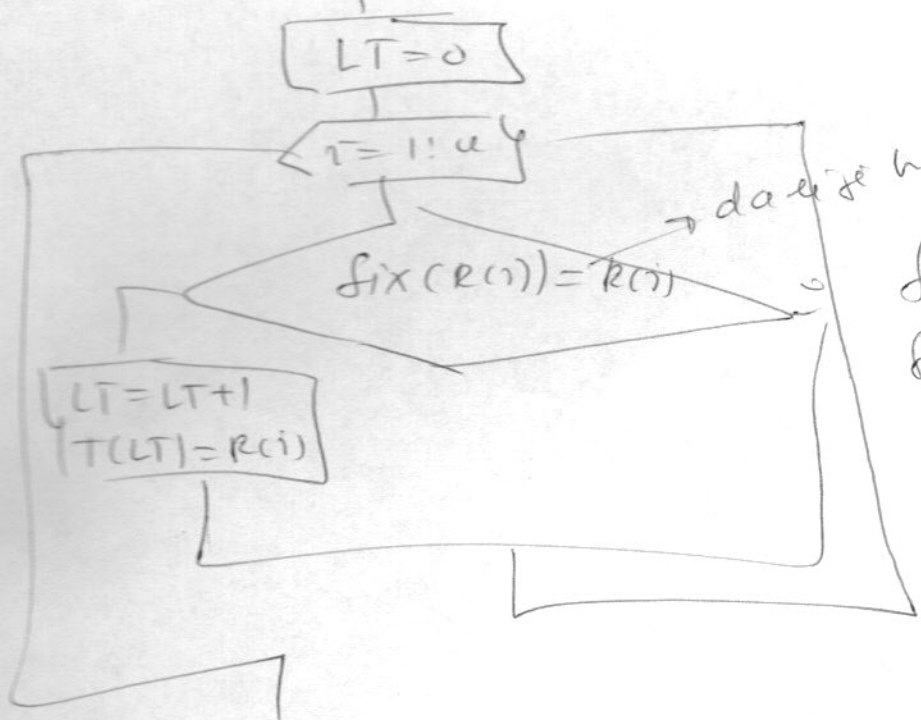
$z(k) = z1(e1 - k + 1)$

$|PA$

8



$M(1) = 356$   
 $\downarrow$   
 $R(1) = 613$   
 $\downarrow$   
 $T(1) = \text{swocelb}$   
 $i2R$



$\rightarrow$  data ke by ceo  
 $fix(25) = 25$   
 $fix(26,3) = 26,3$

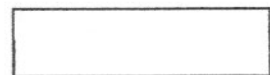
3

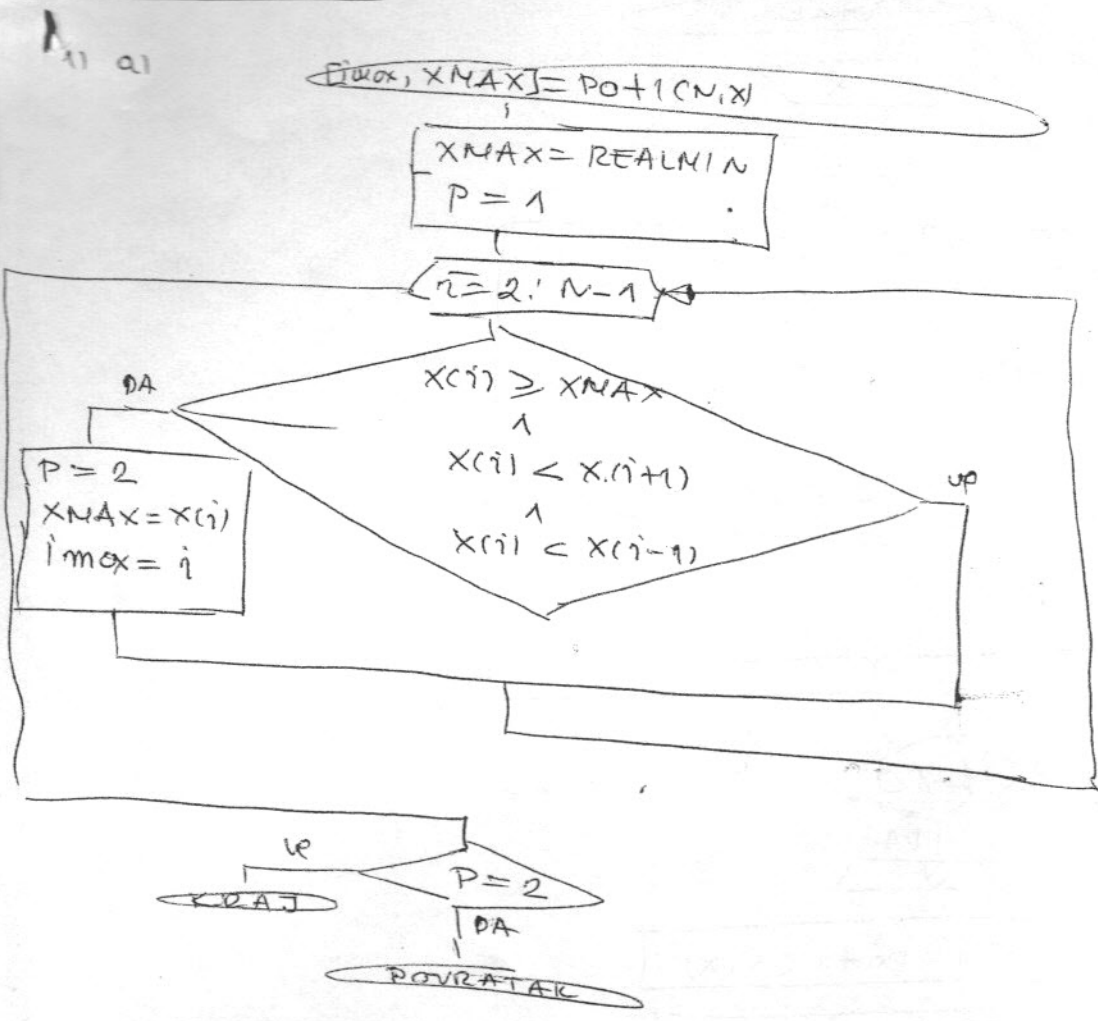
Лист: 1 / \_\_\_\_\_

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

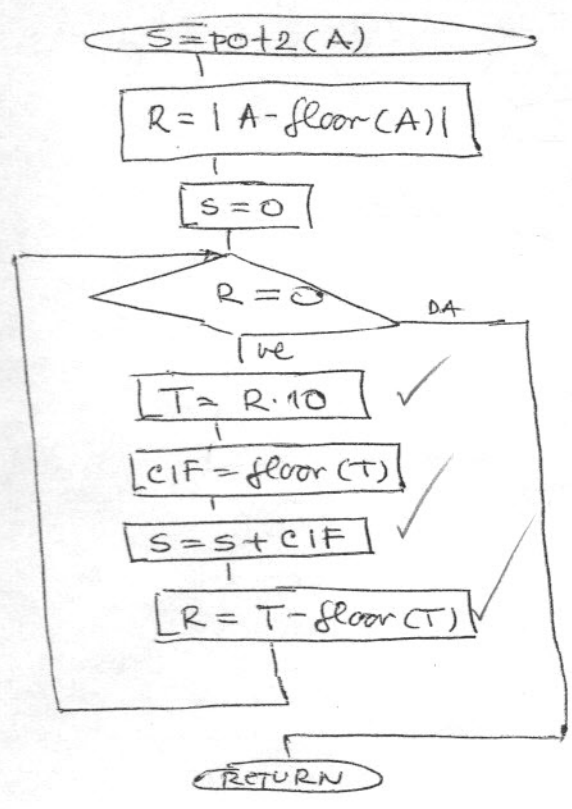
- 1) Написати потпрограм који у задатом низу  $X$  дужине  $N$  проналази највећи елеменат међу онима који су мањи од оба своја суседа, као и његову позицију у низу.
- а) Написати функцијски потпрограм који израчунава збир цифара разломљеног дела реалног броја (иза децималне тачке).
- в) Написати главни 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:

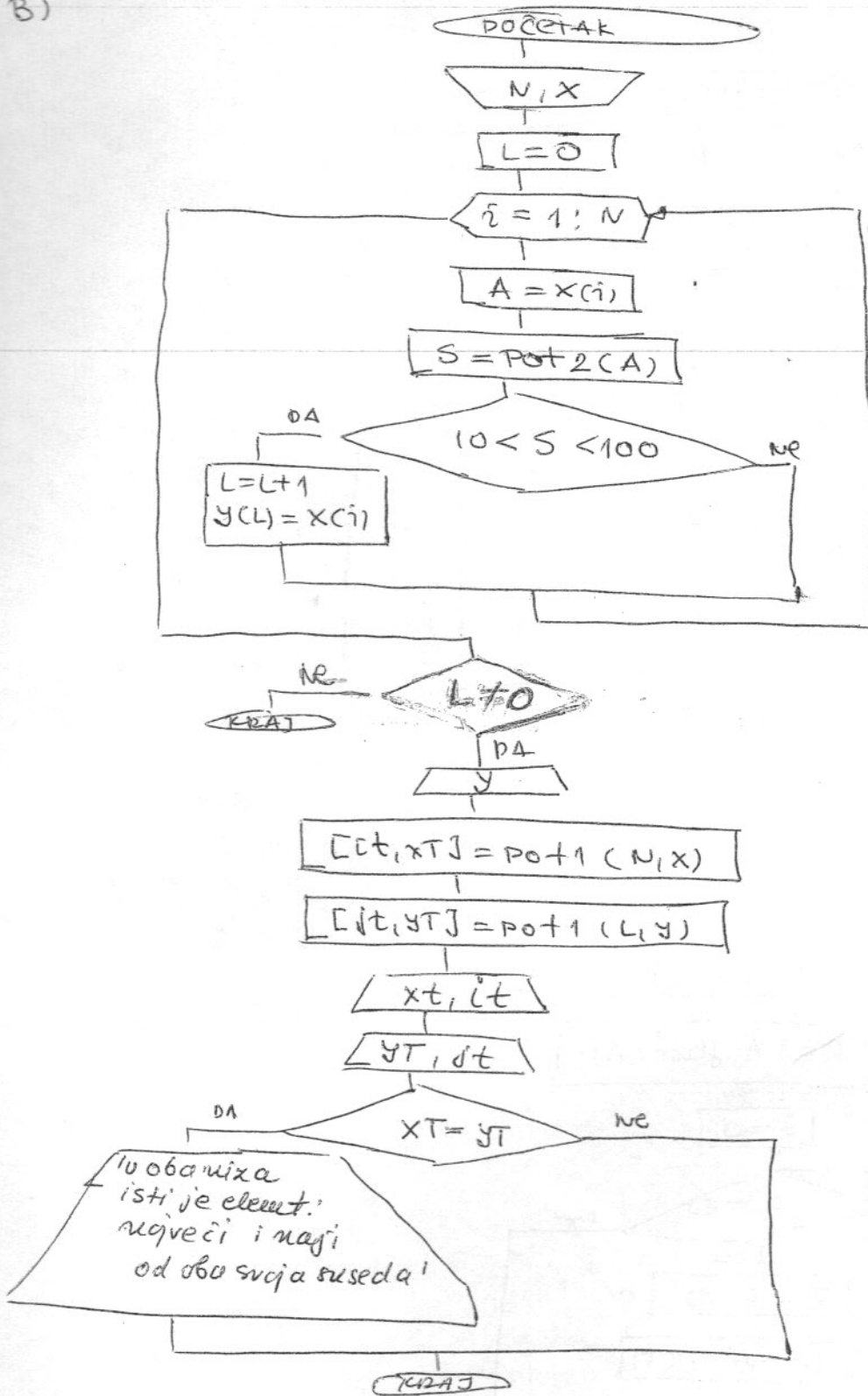




5)



B)



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

2) *нису* *увођено*  а) Учитати целобројне низове X дужине M, Y дужине N и Z дужине K. Одштампати прочитане податке.

б) Формирати и одштампати матрицу A према следећој шеми:

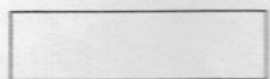
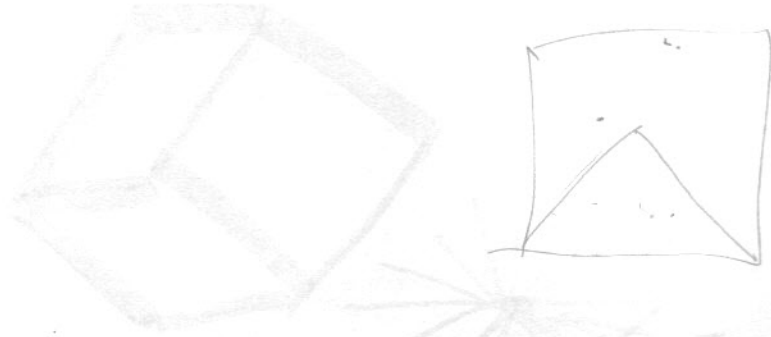
$$A = \begin{bmatrix} (XY^T)^2 & (XY^T)Z & (XY^T)(XY^T)^T \end{bmatrix}.$$

*нису* *увођено*  в) Наћи и одштампати број заједничких елемената у низовима X, Y и Z.

г) Трансформисати низ X тако да се на почетку низа налазе сви непарни а затим сви парни елементи низа. **Напомена: проблем решити без увођења нових низова.**

*нису*  д) Сортирати низове Y и Z у растући распоред. Формирати низ S од елемената низова Y и Z тако да су елементи низа S постављени у растућем распореду. **Напомена: проблем решити без увођења помоћних низова и сортирања низа S.**

Решење:





a)

Procetak

$M, N, K, X, Y, Z$

$M, N, K, X, Y, Z$

ne

$M=N \wedge N=K$

DA

$i = 1: N$

$j = 1: N$

$B(i, j) = X(i) \cdot Y(j)$

$i = 1: N$

$A(i, N+1) = 0$

$j = 1: N$

$A(i, N+1) = A(i, N+1) + B(i, j) \cdot Z(j)$   
 $A(i, j) = 0$   
 $A(i, j+N+1) = 0$

$e = 1: N$

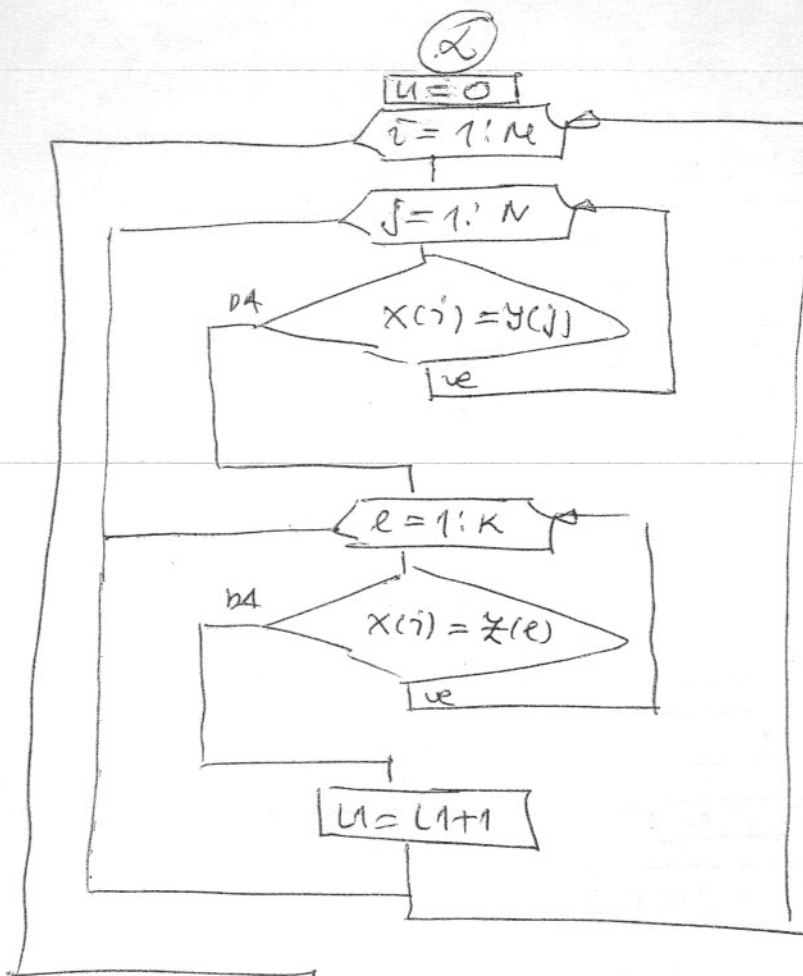
$A(i, j) = A(i, j) + B(i, e) \cdot B(e, j)$   
 $A(i, j+N+1) = A(i, j+N+1) + B(i, e) \cdot B(j, e)$

A

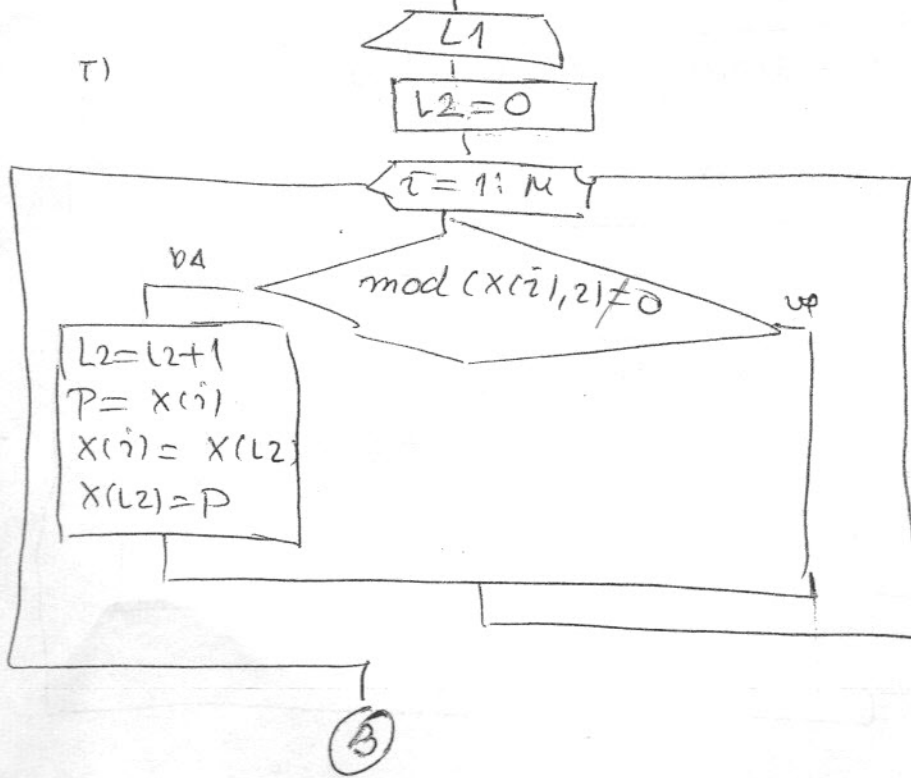
2

0)

B)

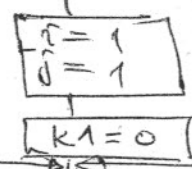
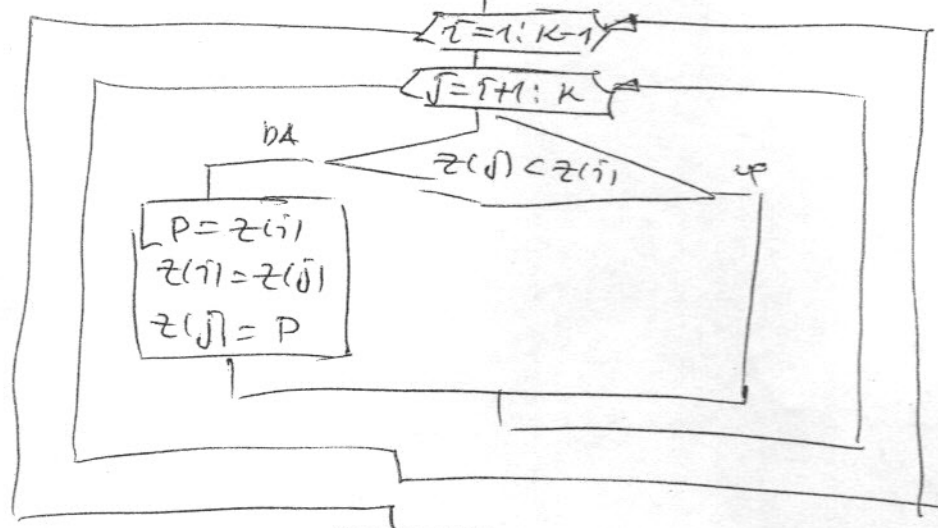
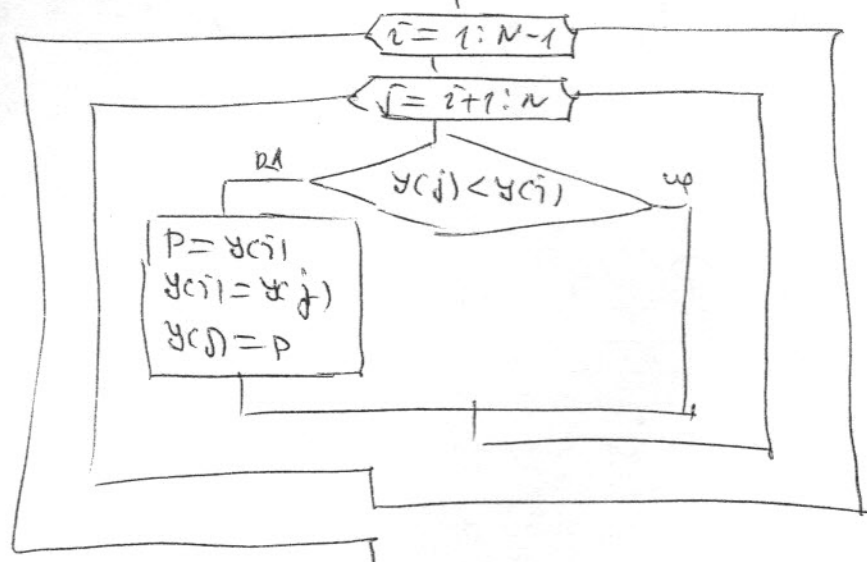


T)



A)

3



Wynik 6

