

Лист: 1 / _____

Име и презиме студента: Никола Милошевић бр. индекса: _____

- 1) а) Написати потпрограм којим се за задате целе бројеве K и L формира низ делитеља оба броја.
 б) Написати потпрограм којим се задати низ X трансформише тако да се у њему сваки елемент јавља само једном, односно да у њему нема понављања.
 в) Написати главни програм којим се учитавају низови целих бројева K и L дужине M .
 Формирати низ Q од заједничких делитеља бројева $K(1)$ и $L(1)$. Коришћењем потпрограма под б) трансформисати низ Q тако да се у њему сваки елемент појављује само једном. Одштампати улазне податке и формирани низ.

анђел

Решење овог задатка писати ИСКЉУЧИВО на овом листу. Додатни листови се НЕ ПРЕГЛЕДАЈУ.

Решење: 9)

func [M]=fotul[K,L]

 i=1

 N=0

 K < L

 TzL

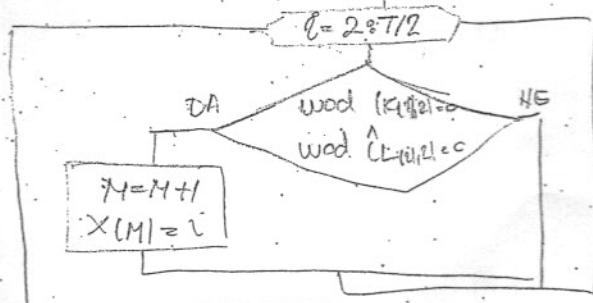
 TzK

K = 10

L = 20

K → i = 1: 1/2

L → i = 2: 1/2



End - petun

б)

func [Q]=fotul[M,K,L]

P = 0

i = 1: M

j = 1: P

X(i) = X(j)

P = P + 1

X(i) = X(j)

petun

Лист: 2 /

Име и презиме студента: Nikola MILOŠEVIĆ бр. индекса: 182/03

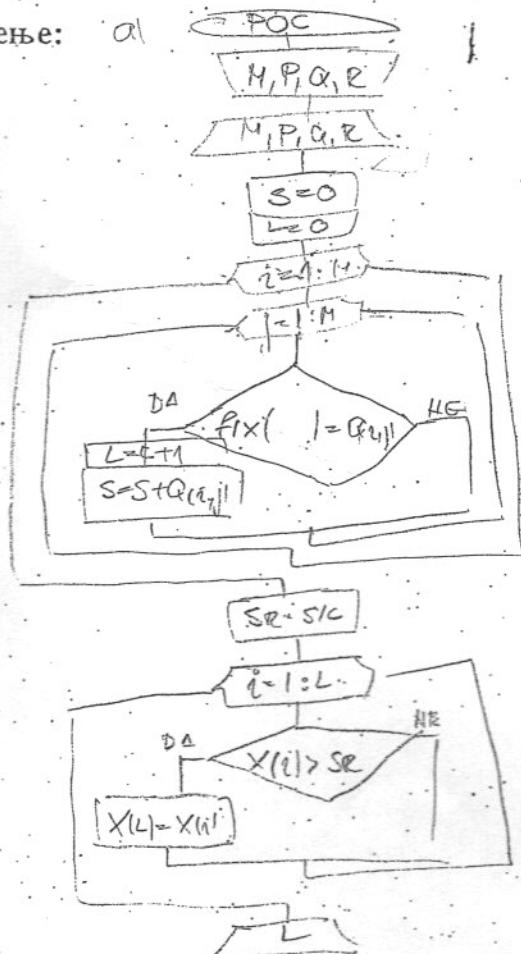
- 2) Учитати матрице P и Q реда M и низ R дужине M . Одштампати учитане податке.
Формирати и одштампати низ S од оних елемената матрице Q који су већи од средње вредности целобројних елемената матрице P .
Формирати и одштампати матрицу Z према следећој шеми:

$$Z = \begin{bmatrix} (P + Q)R & P^T Q^T & (R^T R)^2 R \end{bmatrix}$$

- г) Одредити и одштампати број врсте матрице Q која има највише елемената мањих од најмање вредности у одговарајућој врсти матрице P .
д) Одредити и одштампати матрицу S реда M чији је (i,j) -ти елемент једнак збиру елемената леве и десне дијагонале матрице Q које одређује овај елемент.

Решење овог задатка писати ИСКЉУЧИВО на овом листу. Додатни листови се НЕ ПРЕГЛЕДАЈУ.

Решење: а)



10.06.2009

list 1

$$K \rightarrow i = 2 \cdot k/2 \quad \text{mod}(k, i) = 0$$

$$L \rightarrow j = 2 \cdot l/2 \quad \text{mod}(l, j) = 0$$

a)

$$[x(t)] = p_0 + i(k, l)$$

$$t = 0$$

DA

$$[K < L]$$

be

$$\{ N = k/2 \}$$

$$[N = l/2]$$

$$i = 2 \cdot N$$

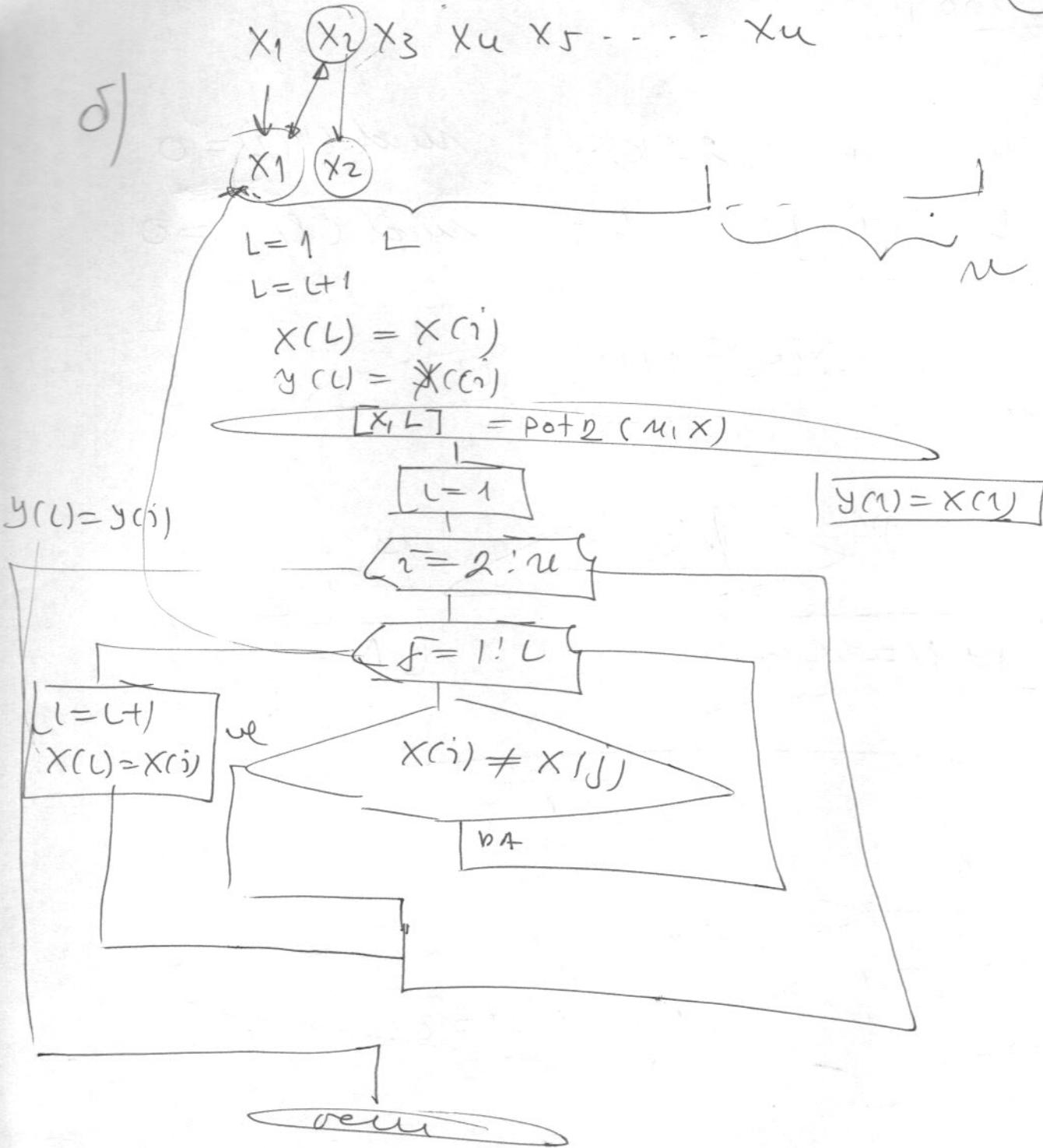
DA

$$\begin{aligned} t &= t + 1 \\ x(t) &= n \end{aligned}$$

$$\text{mod}(k, i) = 0$$

$$\text{mod}(l, i) = 0$$

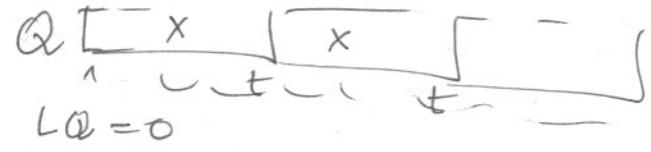
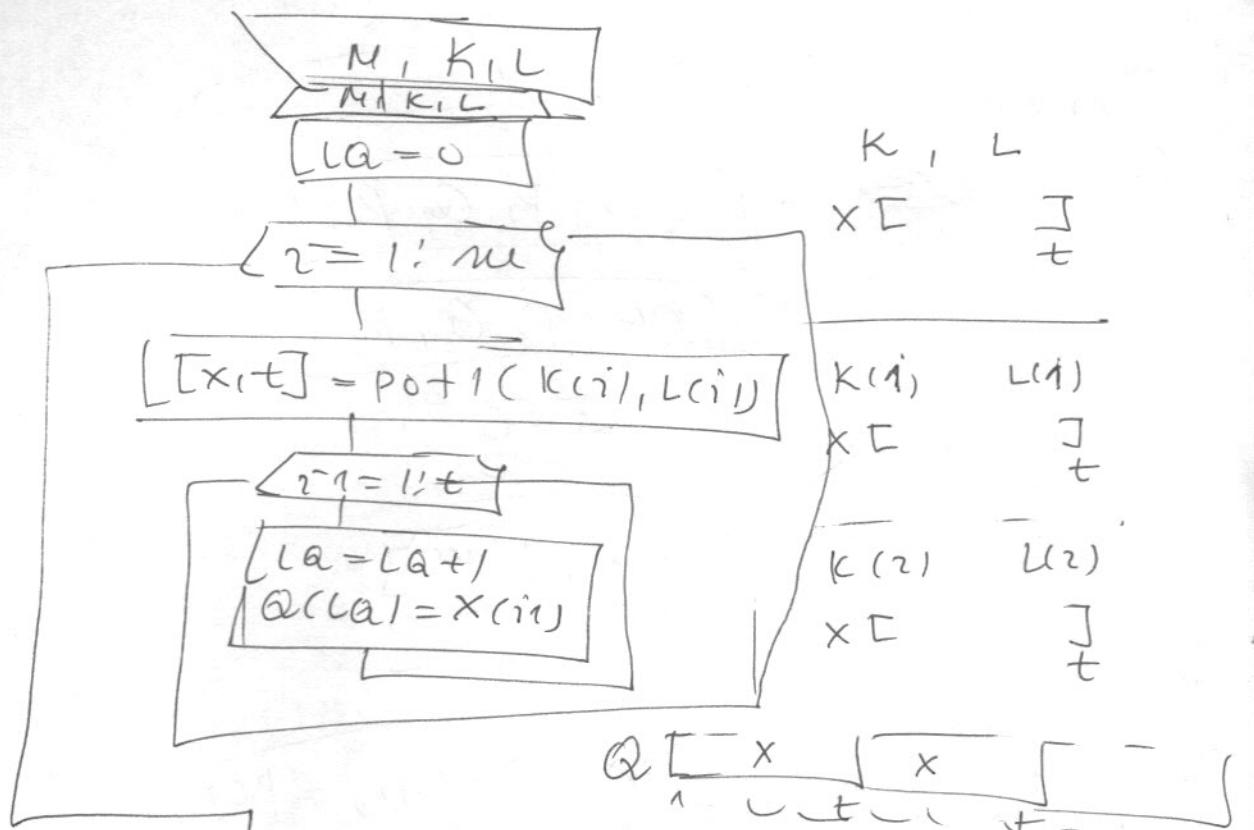
zum



81

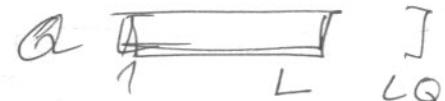
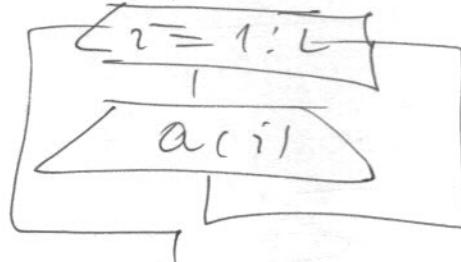
Pozeface

(15)

Km
Line

$$\alpha(LQ) = x_{it} \quad i = 1:t$$

$$[tQ, L] = p_0 + 2(LQ, \alpha)$$



www

10.06.2009

(16)

list 2

$P_{m \times n}$

$Q_{m \times n}$

R_m

proc

a) $[u, P, Q, R]$

$[u, P, Q, R]$

$S1 = 0$
 $L = 0$

$i = 1; u^T$

$j = 1; u^T$

DA

fix ($P(i, j)$) = $P(i, j)$

$S1 = S1 + P(i, j)$
 $L = L + 1$

$L \neq 0$ be
SR = S1/L

$Ls = 0$

$i = 1; u^T$

$j = 1; u^T$

DA

$Q(i, j) > SR$

$Ls = Ls + 1$

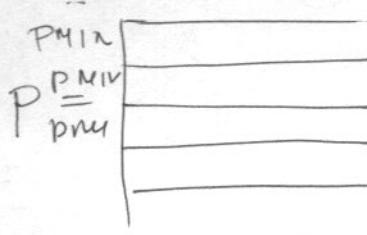
$SC(Ls) = Q(i, j)$

B)

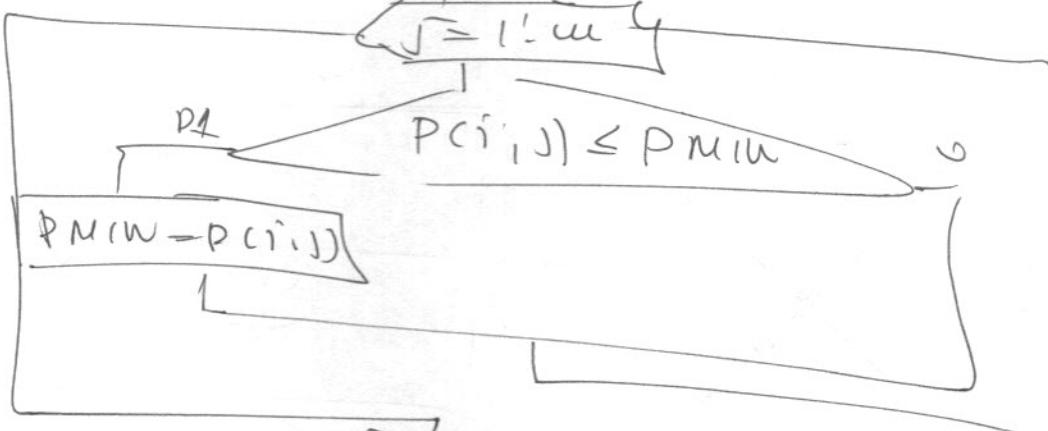
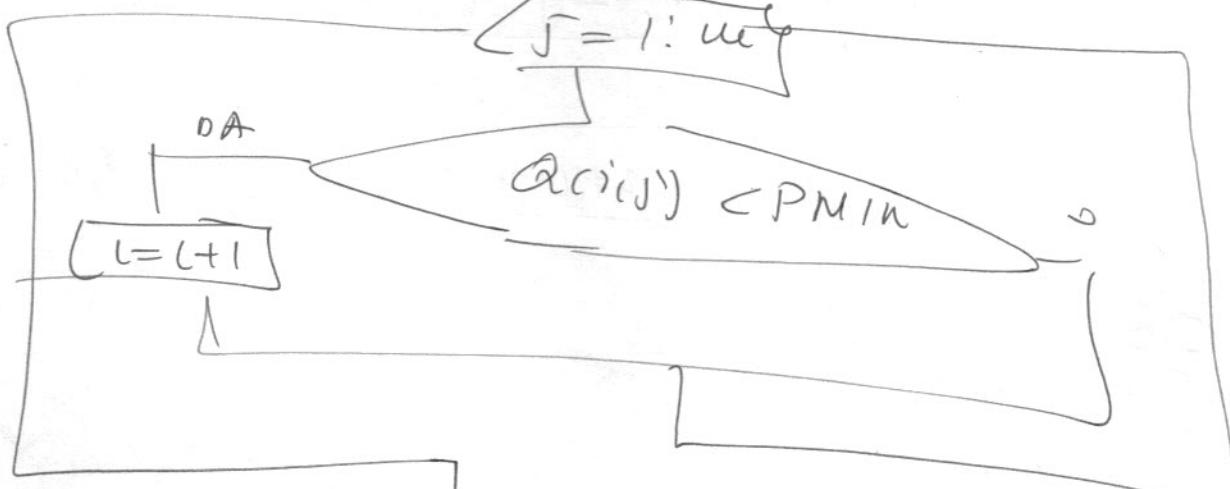
L MAX

(17)

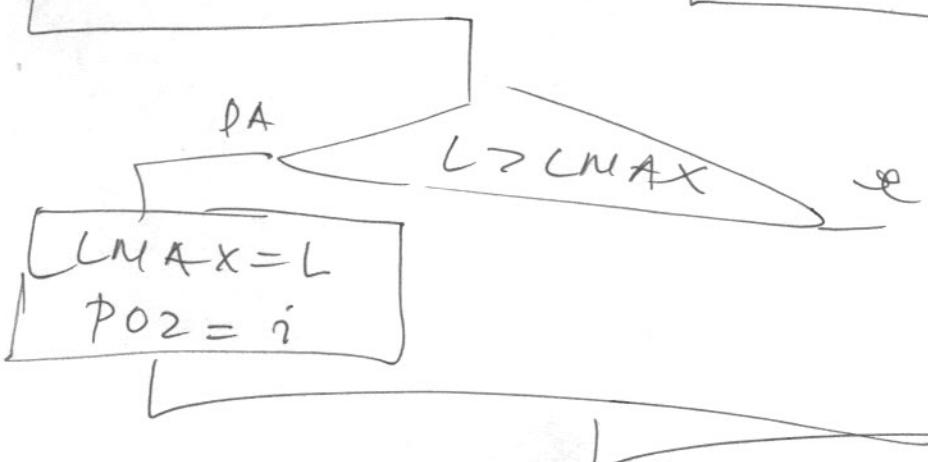
T)

 $i=1$  $L MAX = REACNUM$ $j=1: m^q$ $P MIN = REACNAX$ $j=1: m^q$ D_1 $P_{ci,j} \leq P_{MIN}$ $P MIN = P_{ci,j}$

L

 $L=0$ $j=1: m^q$ DA $L=L+1$ $Q_{ci,j} < P_{MIN}$  DA $L > L MAX$

e



paraboli għal-koj

$$\boxed{K = 1 - u : u - 1}$$

$$K > 0$$

$$K < 0$$



$$\boxed{K > 0}$$

$$\boxed{i = 1 : u - K} \quad \checkmark$$

$$\boxed{i = 1 - K : u} \quad \checkmark$$

paraboli stvara

$$\boxed{K = 1 - u : u - 1}$$

$$K > 0$$

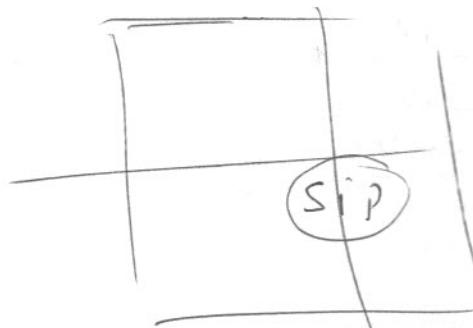
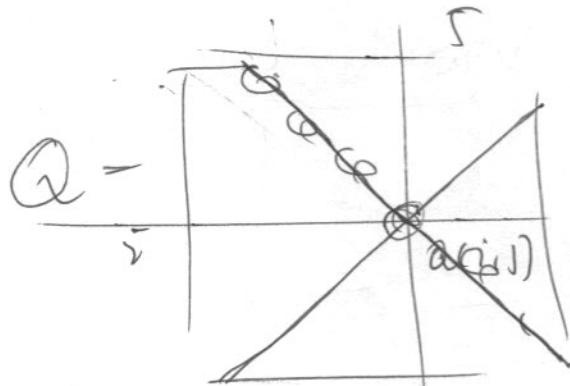
$$K < 0$$



$$\boxed{i = 1 + u + K}$$

$$\boxed{i = 1 + K : u} \quad \checkmark$$

$$\boxed{i = 1 : u + K} \quad \checkmark$$

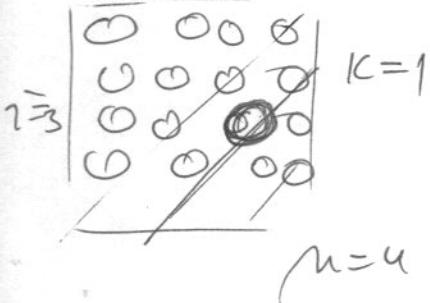


$$\boxed{i = 1 : u}$$

$$\boxed{j = 1 : u}$$

paraboli għal-koj

$$\hat{j} = 3$$



$$\boxed{K = i + j - u - 1}$$

parolni sparraxx

d)

17

