

Marina

Лист: 2 / _____

Име и презиме студента: _____ бр. индекса: _____

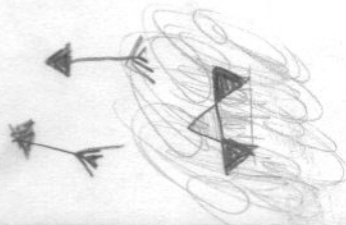
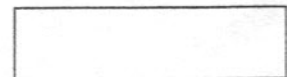
- Учитати целобројне низове P дужине N и Q дужине M . Одштампати уčitане податке.
- Одредити и одштампати средњу вредност елемената низа P који су мањи од најмањег елемента низа Q .
- Формирати низ R дужине $2K$, где је $K = \min(M, N)$, од елемената низова P и Q у следећем редоследу: $P_1, P_2, Q_{K-1}, Q_K, P_3, P_4, Q_{K-3}, Q_{K-2}, \dots, P_{K-1}, P_K, Q_1, Q_2$. Сматрати да је K паран број.
- Сортирати низ Q тако да се у низу Q прво налазе непарни а затим парни елементи.

Проблем решити без увођења нових низова.

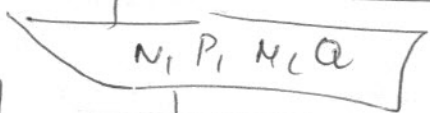
- Трансформисати низ P тако што ће се сви парни елементи овог низа заменити непарним елементима низа Q . Уколико је потребно, после последњег непарног елемента низа Q , поново узимати непарне елементе почев од првог.

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

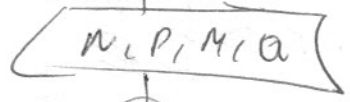
Решење:



a)

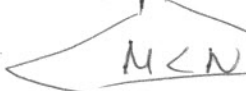


a)



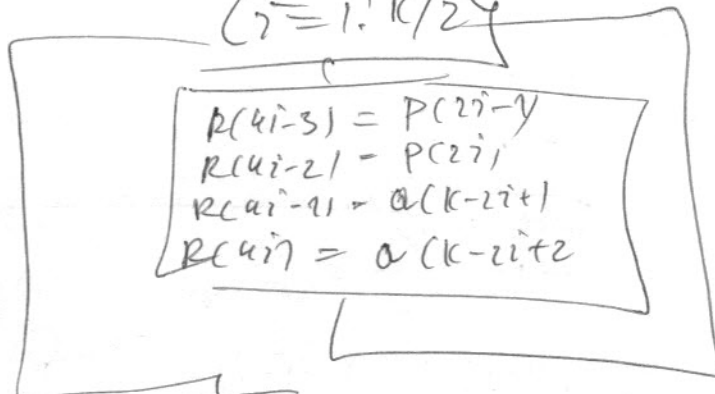
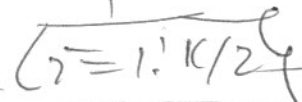
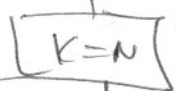
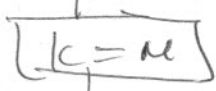
QMIN

01



SR → a P

POI < QMIN



$$R = \sqrt{P_1 P_2 Q_{k-1} Q_k P_3 P_4 Q_{k-3} Q_{k-2}}$$

2k



i=1

i=2

R₁ = P₁

R₅ = P₃

R₂ = P₂

R₆ = P₄

R₃ = Q_{k-1}

R₇ = a_{k-3}

R₄ = Q_k

R₈ = a_{k-2}

i=3

R₉ = P₁

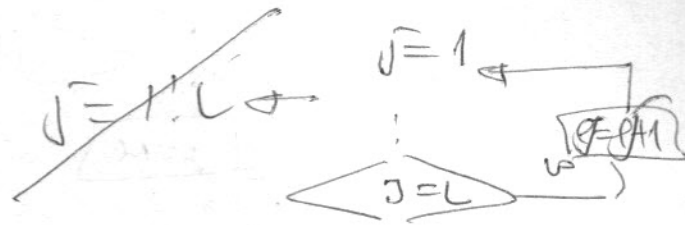
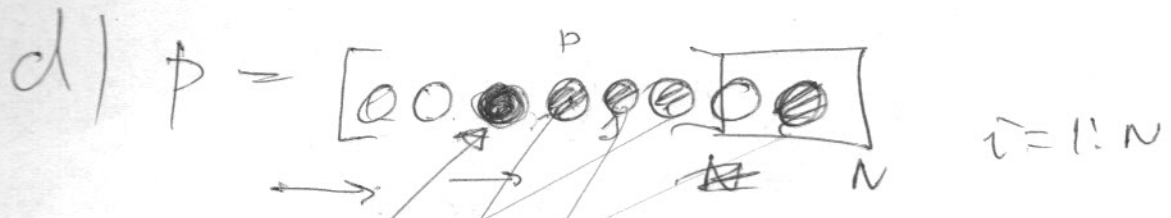
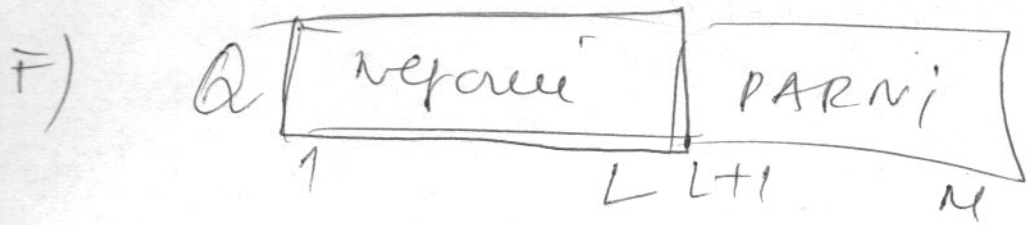
R₁₀ = P₂

R₁₁ = a_{k-1}

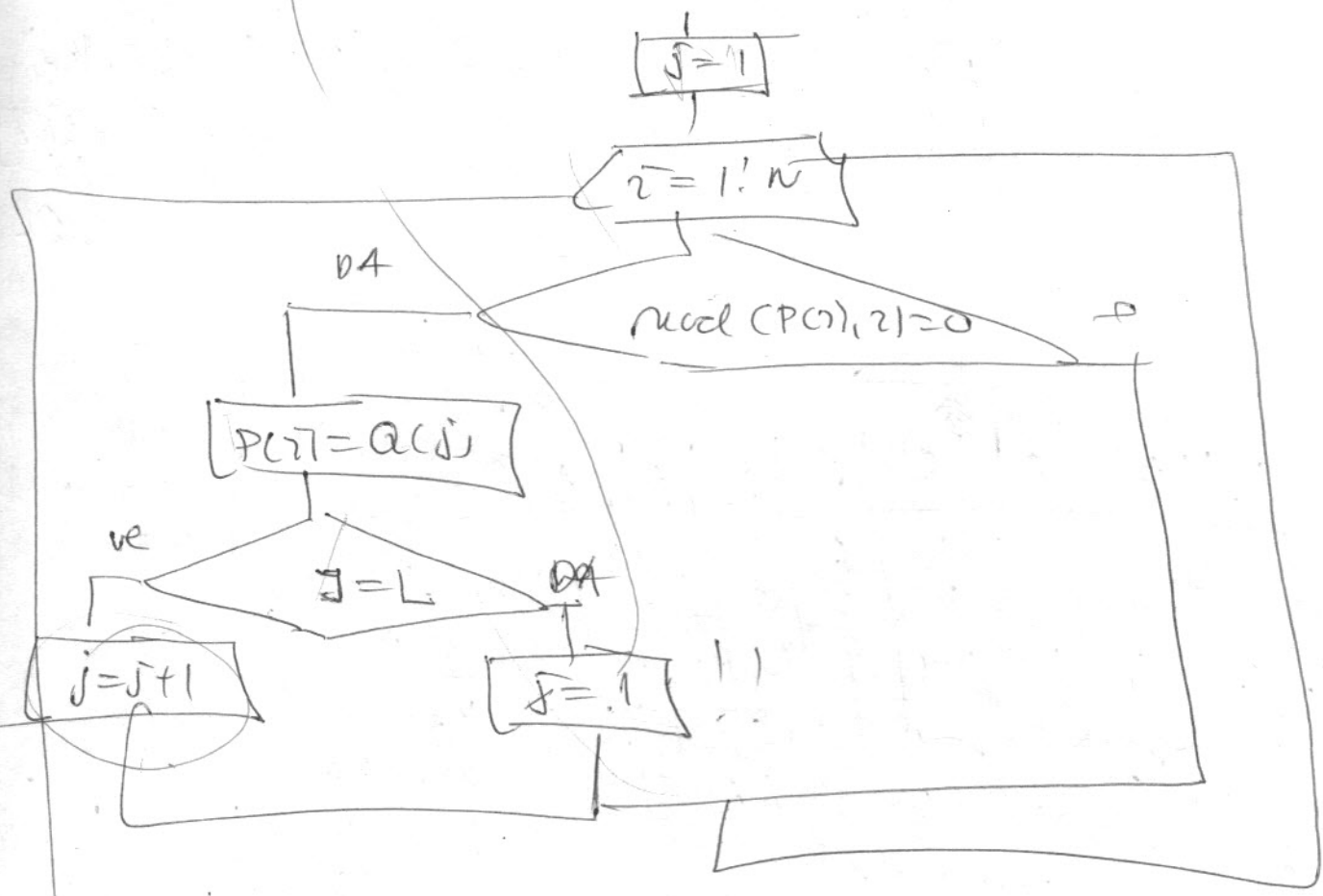
R₁₂ = a_{k-4}

i	P ^I	P ^{II}	Q ^I	Q ^{II}	Q ^I	Q ^{II}	P ^{III}	P ^{IV}
1	1	2	k-1	k	1	2	3	4
2	3	4	k-3	k-2	5	6	7	8
3	5	6	k-5	k-4	9	10	11	12

$2i \neq l$ $k-2i \neq l$ $4i \neq l$
 $2i-1$ $2i$ $k-2i+1$ $k-2i+2$
 $4i-3$ $4i-2$ $4i-1$ $4i$



"ista linia" setaya fo dva ueia



Име и презиме студента: _____ бр. индекса: _____

- 2) а) Учитати целобројне низове A дужине M и B дужине N . Одштампати учитане податке.
б) Одредити и одштампати број непарних елемената низа B који су мањи од средње вредности елемената низа A .
в) Формирати и одштампати матрицу C према следећој шеми:

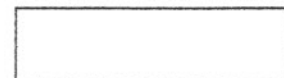
$$C = \begin{bmatrix} (BB^T)^2 \\ A^T AB^T \\ (A^T A)(AB^T) \end{bmatrix}$$

!!!
!!!

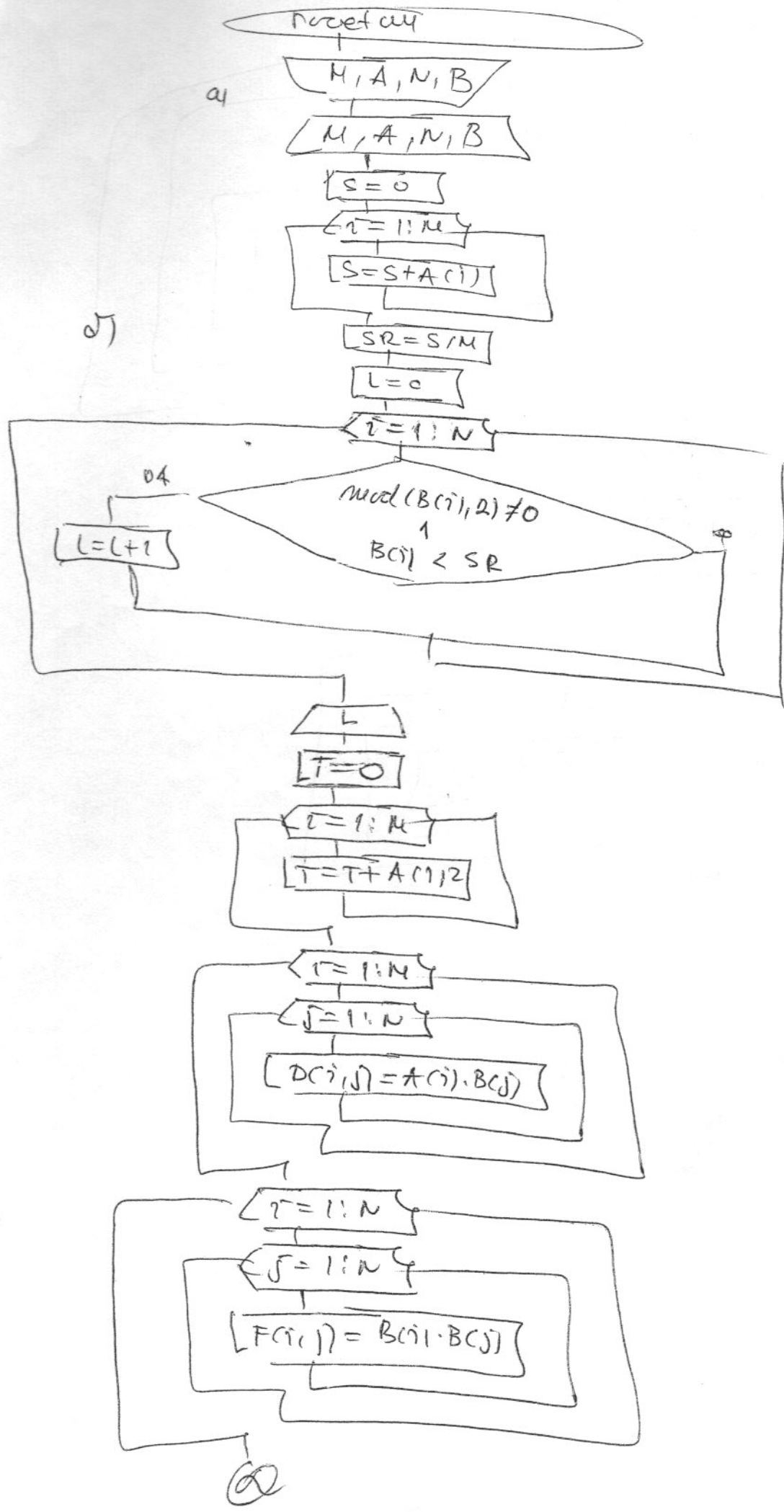
- г) Одредити и одштампати најмању вредност у низу A чија је највећа цифра паран број.
д) Трансформисати низове A и B тако да се све парне вредности налазе у низу A а непарне у низу B . **Проблем решити без увођења нових низова.**

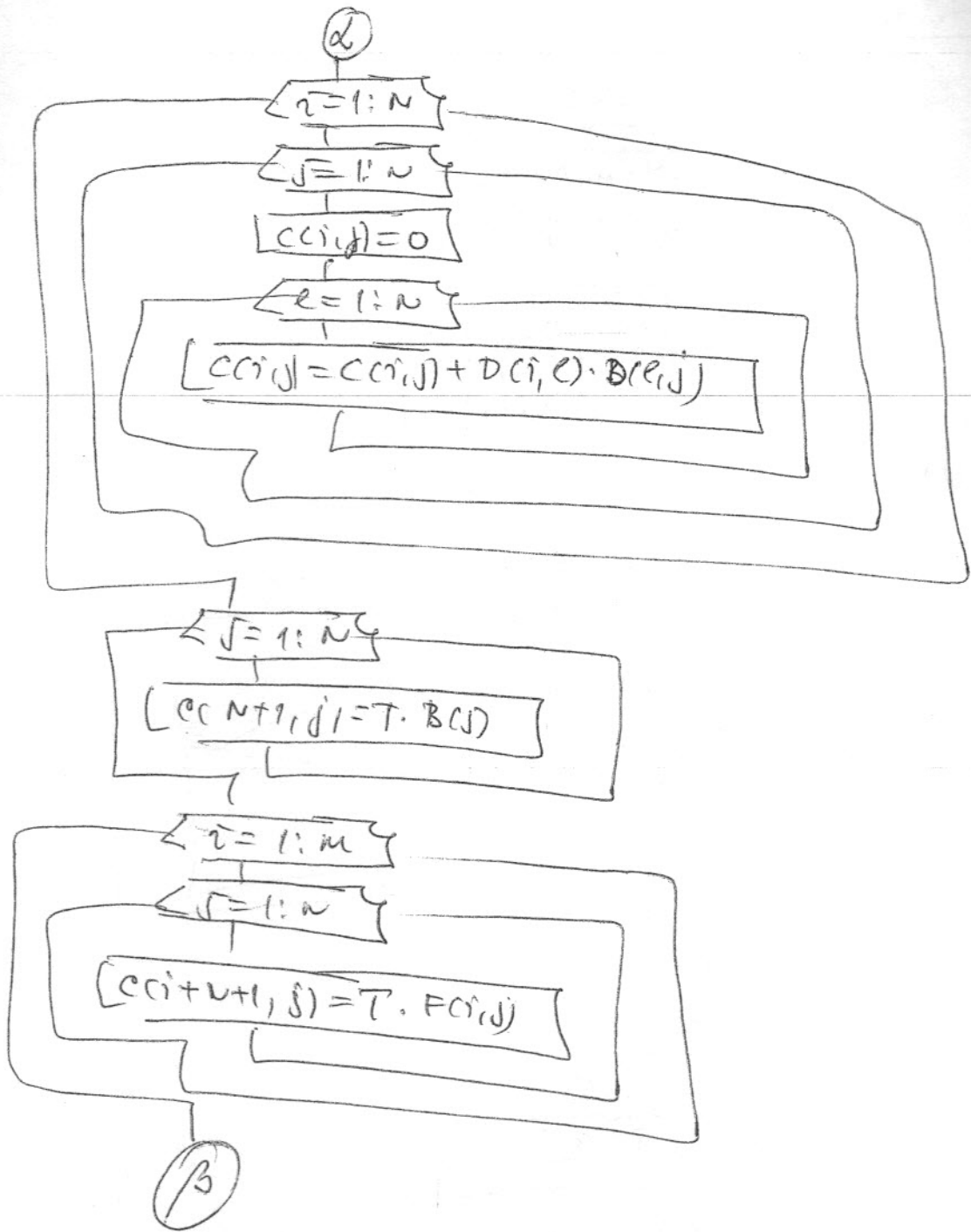
Решење овог задатка писати ИСКЉУЧИВО на овом листу. Додатни листови се НЕ ПРЕГЛЕДАЈУ.

Решење:



2)





3

AMIN = REALMAX

P = 1

FOR I = 1 : M

T = |A(i)|

n = 1

X(n) = mod(T, 10)

T = floor(T/10)

IF T = 0

u = u + 1

XMAX = 0

FOR J = 1 : u

IF X(J) > XMAX

XMAX = X(J)

IF mod(XMAX, 2) = 0

A(i) < AMIN

AMIN = A(i)

P = 3

