

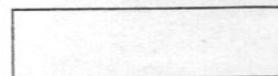
Лист: **21** _____

Име и презиме студента: _____ бр. индекса: _____

- 2) Дат је реалан низ различитих елемената X дужине N и матрица A димензија $M \times N$.
 Одштампати уčitане податке. ✓
 Одредити и одштампати $B = X^T X A A^T$. ✓ ✓
 Сортирати сваку врсту матрице A у неопадајући распоред. Одштампати трансформисану матрицу. ✓ ⊕ *pitaj*
 Одштампати оне елементе низа X који представљају збир квадрата два природна броја. ✓
д) Уредити низ X на следећи начин: $X_1 < X_2 > X_3 < X_4 > X_5 < \dots$ Одштампати трансформисан низ X . ✓

Решење:

(X)



01.07.1999

8

uy

M, N, X, A

M, N, X, A

P = 0

r = 1:M

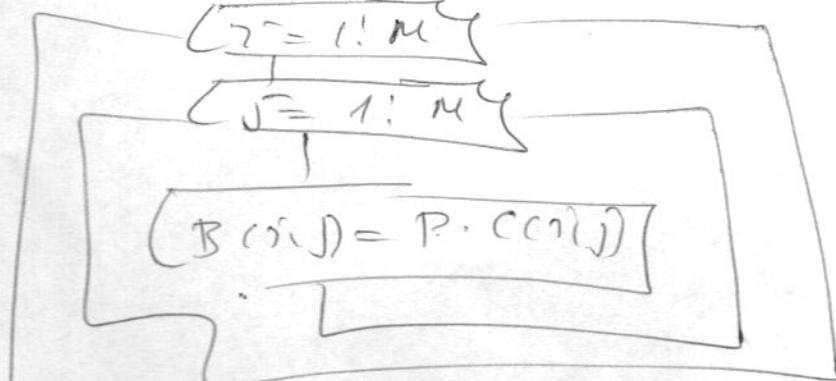
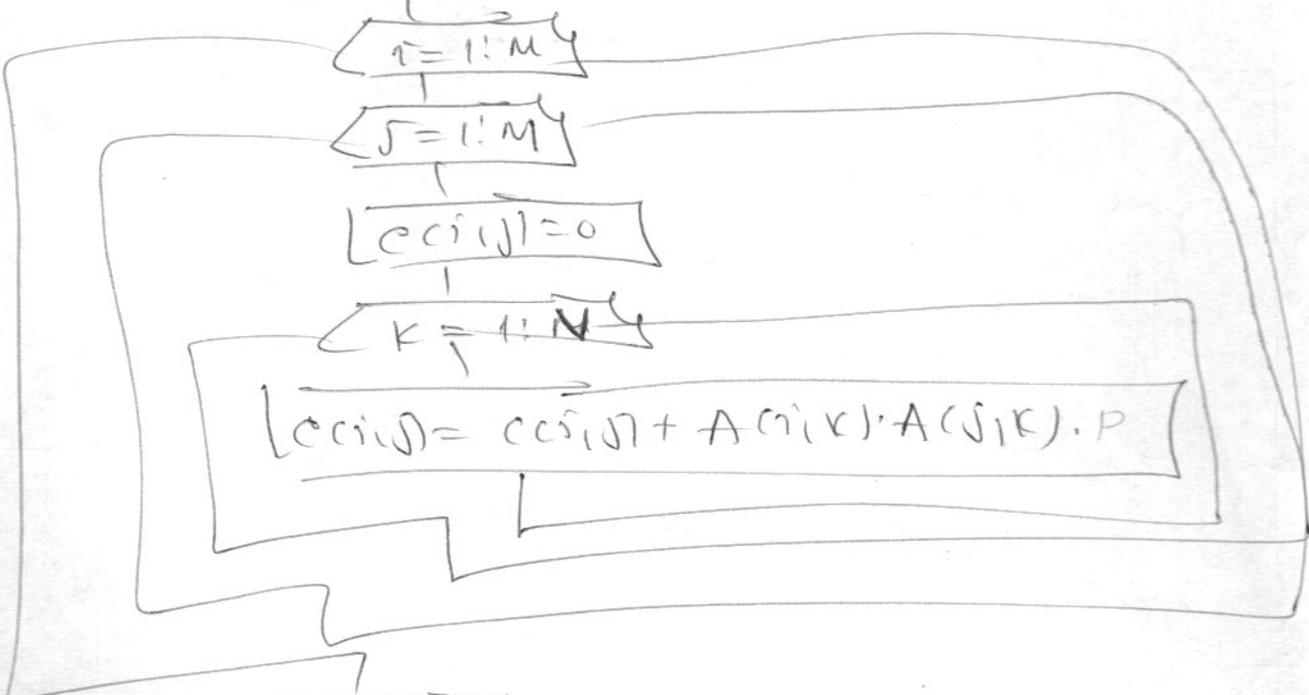
P = P + X(r) * X(r)'

$$B = X^T \cdot X \cdot A A^T$$

P = B

$$M \times N \quad X \quad N \times M$$

r k j



8

B

~~$a = 1 : r$~~

$$X(1) = 256$$

$$256 = \underline{a}^2 + \underline{b}^2$$

1 2
1 3
1 4
1 5
1 6

$r = 1 : N$

$a = 1 : \sqrt{X(i)}$

$b = 1 : \sqrt{X(i)}$

$X(i) = a^2 + b^2$

$X(i)$

scribble



A)

$X_1 < X_2 > X_3 < X_4 > X_5$
→ crozi

1) $X = \{ 1, (2, 3), (4, 5), (6, 7), (8, 9) \}$ ✓
 $n = 9$

2) $X = \{ 1, (2, 3), (4, 5), (6, 7), (8, 9, 10) \}$ $n = 10$

a) $X = \{ 1 < 3 > 2 < 5 > 4 < 7 > 6 < 9 > 8 \}$

b) $X = \{ 1 < 3, > 2 < 5 > 4 < 7 > 6 < 9 > 8 < 10 \}$

$n = 9$

$\bar{n} = 1: 4 \checkmark$

$\bar{n} = 1: \frac{n-1}{2}$

$n = 10$

$\bar{n} = 1: 4$

$\bar{n} = 1: \frac{n-2}{2}$

$1: \frac{n-1}{2}$

$\bar{n} = 1 \quad X_2 \rightarrow X_3$

$\bar{n} = 2 \quad X_4 \rightarrow X_5$

$\bar{n} = 3 \quad X_6 \rightarrow X_7$

$1: 4, 5$

$1, 2, 3, 4 \cancel{\star}$

$X_{(2i)} \rightarrow X_{(2i+1)}$

P

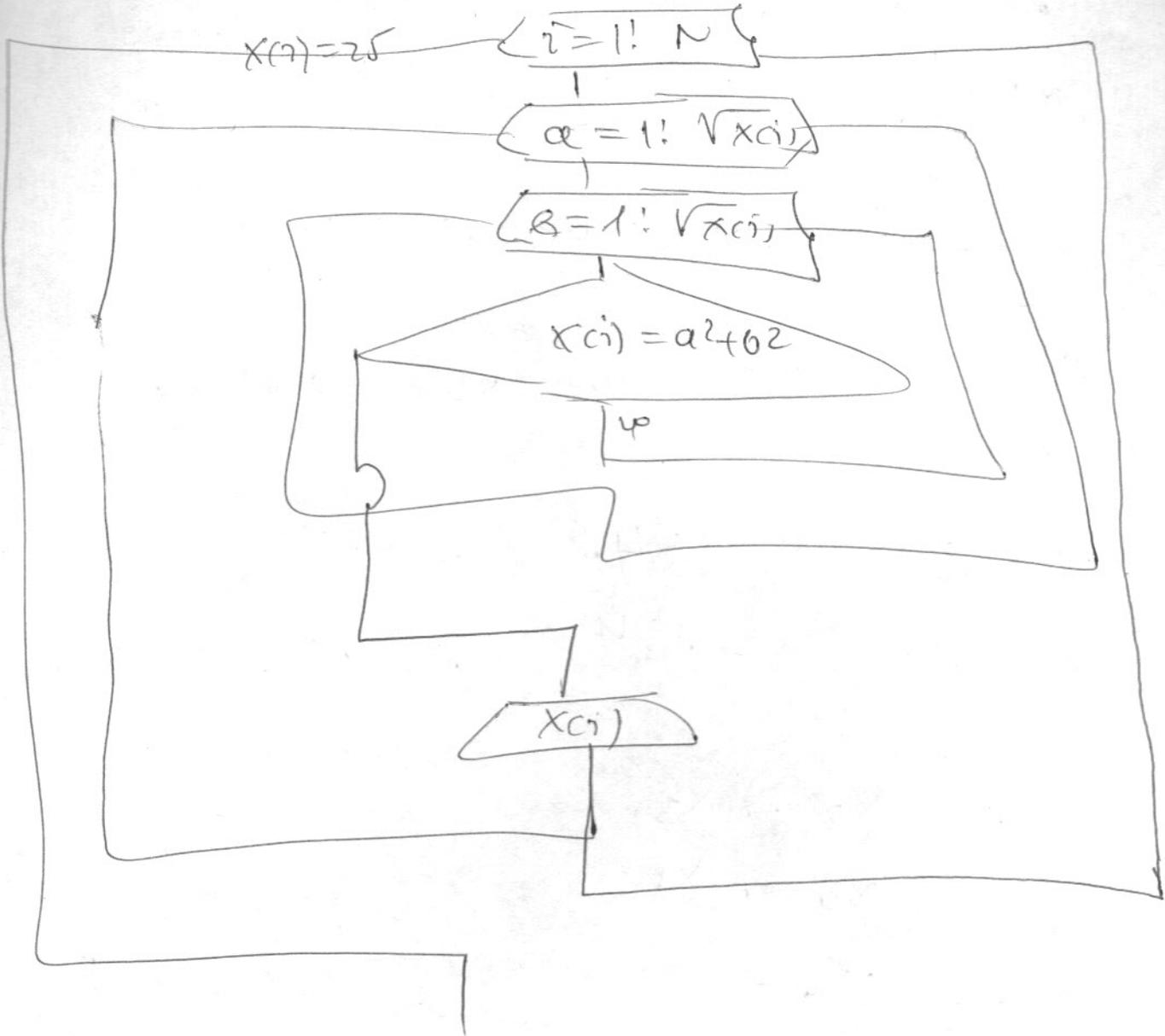
01.07.1999.

Г)

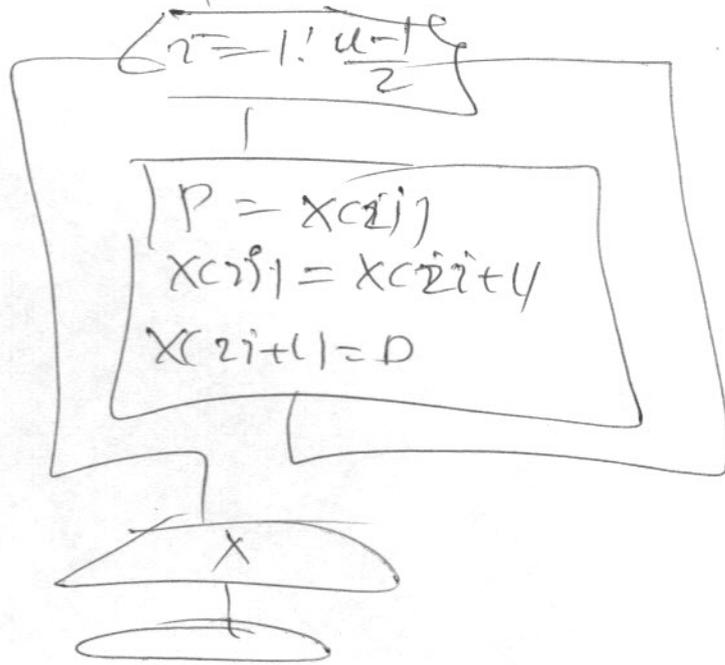
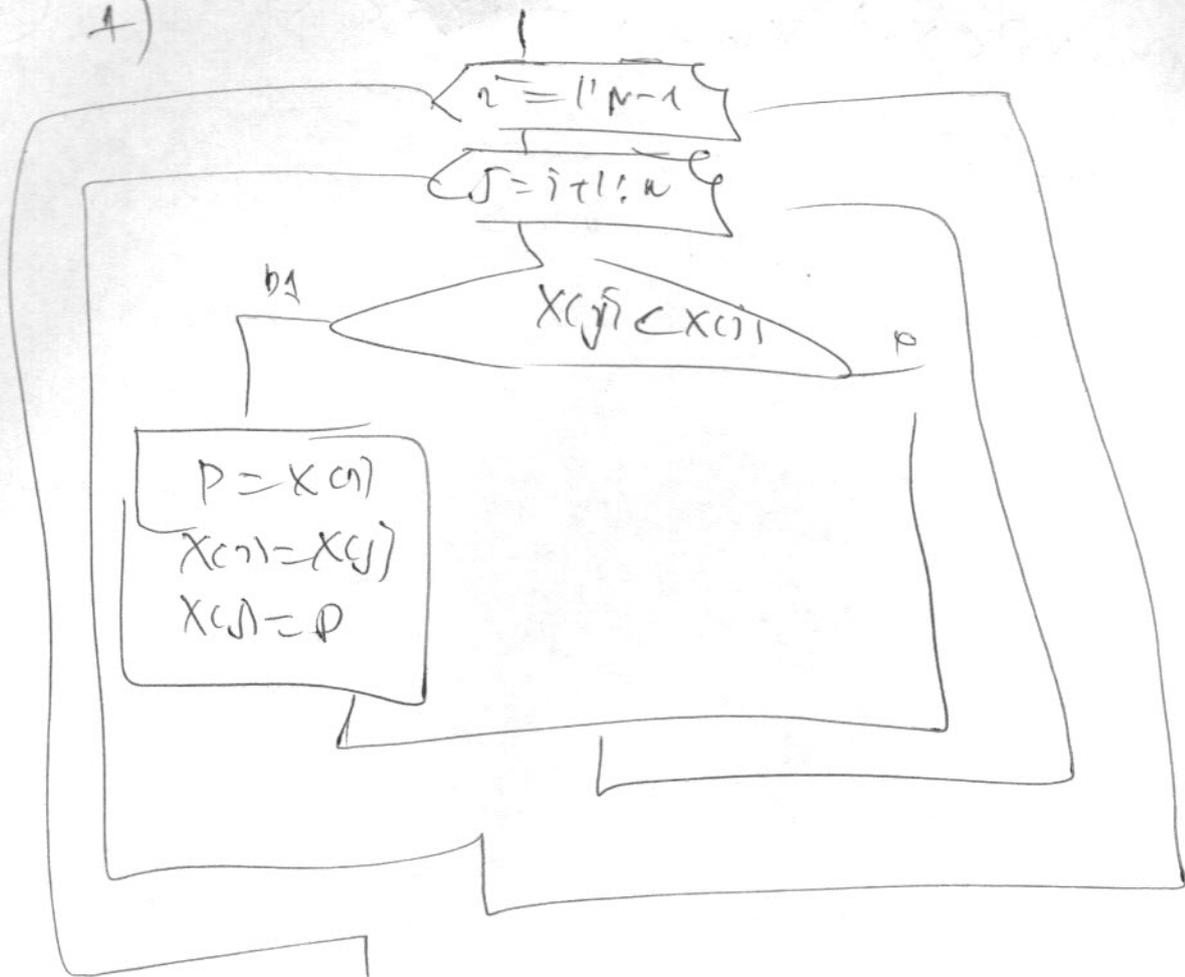
$$x(i) = a^2 + b^2$$

$$a = 1 : \sqrt{x(i)}$$

$$b = 1 : \sqrt{x(i)}$$



4)



$$x_1 > x_2 < x_3 > x_4$$

u opadynai

$$X_1 < X_2 < \textcircled{X_3} > X_4 > \textcircled{X_5} < \textcircled{X_6} < X_7$$

$\xrightarrow{\text{номера}}$

9

$$\bar{a} = 1: \frac{n-2}{3}$$