

Badanue N2 Spoenop: P=A(ATA)-IAT $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \qquad A^{T} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix}$ $\begin{pmatrix}
2 & 0 & -1 \\
0 & 1
\end{pmatrix}$ $\begin{bmatrix}
0, 5 & 0 & 0, 5 \\
0 & 1 & 0
\end{bmatrix}$ 0 0,5 2) $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$ $P = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 2 &$ $\begin{pmatrix} 2 & 2 \end{pmatrix}^{-1}$

```
Savanne NS
     I з. Моногона:
         Li = mai = ai , T.k m= 1.
              Vi = Vi-s +ant = Vitai
              Drue koop Dunaton:
               xi = xi-1 + vi-1 + 2 = xi-1 + vi-1 + 2

\begin{aligned}
\overline{v}_{i} &= v_{i-1} + \alpha_{i} = v_{i-2} + \alpha_{i-1} + \alpha_{i} = \dots = \sum_{z=1}^{i} \alpha_{z} \\
\underline{x}_{i} &= x_{i-1} + v_{i-1} + x_{i-2} + x_{i-2} + v_{i-2} + x_{i-1} + x_{i-1} + x_{i-2}
\end{aligned}

             = \sum_{t=1}^{i-1} v_2 + \frac{1}{d} \sum_{z=1}^{i} a_i = \sum_{t=1}^{i-1} \sum_{j=1}^{2} a_j + \frac{1}{d} \sum_{z=1}^{i} a_z
            Forgraeur:

2: = \( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \) az
            A_{1,j} = 1, \quad A_{2,j} = \frac{2!}{2!} - j
         Baranue N2 (QR-papaxenue)
        \vec{a} = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}, \vec{a}_2 = \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}
         Opm-& Tpaeuna - Ulundra:
          \overline{a_{\lambda}^{(1)}} = \overline{a_{\lambda}} - (\overline{a_{\lambda}^{(1)}}, \overline{a_{\lambda}^{(1)}}) \overline{a_{\lambda}^{(1)}} = \overline{a_{\lambda}}
           5 ague benopies
           Q = (\vec{q}, \vec{q}) = (\vec{q}, \vec{q})
Q = (\vec{q}, \vec{q}) = (\vec{q}, \vec{q})
             R = Q^{-1}A = Q^{T}A = \begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 & \frac{1}{2} \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \sqrt{2} & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}
```