Лабораторная работа №3 Светлаковой Ульяны 1ПМИ Вариант №54 (1) g = 5 h = 6 $f(g,h) := g^2 \cdot (-1)^h + h + 2$ P := matrix(g,h,f) $P = \begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 3 & 2 & 5 & 4 & 7 & 6 \\ 6 & -1 & 8 & 1 & 10 & 3 \\ 11 & -6 & 13 & -4 & 15 & -2 \\ 18 & -13 & 20 & -11 & 22 & -9 \end{bmatrix}$ $Q(B) := \| max \leftarrow B_{1,1} \|$ $min \leftarrow B_{1,1}$ for $k \in 0$.. (rows(B)-1) $for t \in 0..(cols(B)-1)$ $\| \text{if } B_{k,t} < min \|$ $TMin \leftarrow t$ $||KMin \leftarrow k||$ else if $B_{k,t} > max$ $max \leftarrow B_{k,t}$ $Q(P) = \begin{bmatrix} 7 & 3 & 4 & 5 & 6 & 2 \\ 3 & 2 & 5 & 4 & 7 & 6 \\ 6 & 10 & 8 & 1 & -1 & 3 \\ 11 & 15 & 13 & -4 & -6 & -2 \end{bmatrix}$ 18 22 20 -11 -13 -9 (2) $t \coloneqq 7$ $k \coloneqq 9$ $h(t,k) = 3 t - k^2 + 2$ A := matrix(t, k, h)

```
2 \quad 1 \quad -2 \quad -7 \quad -14 \quad -23 \quad -34 \quad -47 \quad -62
                  5 \quad 4 \quad 1 \quad -4 \quad -11 \quad -20 \quad -31 \quad -44 \quad -59
                 8 \quad 7 \quad 4 \quad -1 \quad -8 \quad -17 \quad -28 \quad -41 \quad -56
        A = \begin{vmatrix} 11 & 10 & 7 & 2 & -5 & -14 & -25 & -38 & -53 \end{vmatrix}
                14 \ 13 \ 10 \ 5 \ -2 \ -11 \ -22 \ -35 \ -50
                17 16 13 8 1 -8 -19 -32 -47
               20 19 16 11 4 -5 -16 -29 -44
        C(B) \coloneqq B \leftarrow B^{\mathrm{T}}
                     \begin{cases} for \ t \in 0 \dots (rows(B) - 1) \\ sum \leftarrow 0 \end{cases}
                          sum \leftarrow 0

\operatorname{for} k \in 0 ... (\operatorname{cols}(B) - 1)

                        2 \quad 1 \quad -4 \quad -19 \quad -54 \quad -121 \quad -209 \quad -313 \quad -433
                       5 \quad 4 \quad -1 \quad -16 \quad -51 \quad -118 \quad -206 \quad -310 \quad -430
                       8 7 2 -13 -48 -115 -203 -307 -427
       C(A) = \begin{vmatrix} 11 & 10 & 5 & -10 & -45 & -112 & -200 & -304 & -424 \end{vmatrix}
                     14 13 8 -7 -42 -109 -197 -301 -421
                     17 16 11 -4 -39 -106 -194 -298 -418
                     \begin{vmatrix} 20 & 19 & 14 & -1 & -36 & -103 & -191 & -295 & -415 \end{vmatrix} 
            F(n) \coloneqq \begin{vmatrix} \text{if } n > 3 \\ 2 F(n-1) + F(n-2) - F(n-3) \\ \text{else} \\ 1 \end{vmatrix}
(3)
             Пусть п = 34, тогда
            n = 0..6
             \sum_{n} \frac{1}{F(n)} = 4.861
```