Написать программу на С++, которая методом обратных итераций будет вычислять наименьшее по модулю собственное значения λ и отвечающий ему собственный вектор u.





Что нужно определить: 

Исходные данные:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| $$\left[\begin{matrix}\begin{matrix}a+b&b\\b&a\end{matrix}&\begin{matrix}\\b\end{matrix}&О\\\begin{matrix}&\ddots \end{matrix}&\ddots &\begin{matrix}\ddots &\end{matrix}\\О&\begin{matrix}b\\\end{matrix}&\begin{matrix}a&b\\b&a+b\end{matrix}\end{matrix}\right]$$ |
| $$\left[\begin{matrix}\begin{matrix}a&b\\c&a\end{matrix}&\begin{matrix}\\b\end{matrix}&О\\\begin{matrix}&\ddots \end{matrix}&\ddots &\begin{matrix}\ddots &\end{matrix}\\О&\begin{matrix}c\\\end{matrix}&\begin{matrix}a&b\\c&a\end{matrix}\end{matrix}\right]$$ |