$$-\gamma y_{i-1} + 2y_i + \gamma y_{i+1} = f_i, i = 1, ..., N - 1$$
$$y_0 = f_0, y_N = f_N,$$

где 
$$1 \leq \gamma \leq \frac{3}{2}$$
. Правая часть  $f_i$  ,  $i=0,\ldots,N$  , задана.

- а) Выяснить, как величина  $\gamma$  влияет на решение при данном N.
- б) Выбор метода и возможность его применения обосновать.

## V6

## Ex.2

N=100, N=1000, рекомендуемый набор 
$$\gamma=1,\ \frac{4}{3},\frac{3}{2}$$

 $f(x) = \begin{cases} 0, & i = 0, ..., 10 \\ 0.1, & i = 11, ..., 60 \\ 0, & i = 61, ..., N \end{cases}$