РАЗНОСТНАЯ СХЕМА: $u_j^{n+1} = (1-2\nu)u_j^n + \nu u_{j+1}^n + \nu u_{j-1}^n + \tau f_j^n$

$\nu = \dfrac{a\tau}{h^2}$

h\τ	0.1	0.01	0.001	0.0001
0.1	0.097605	0.009135	0.0003471S	0.0004895
0.01	*	*	0.000972	$9.117 \cdot 10^{-5}$
0.001	*	*	*	*
10^{-4}	*	*	*	*

* ОШИБКА БОЛЬШАЯ (СХЕМА НЕ СХ-СЯ К РЕШЕНИЮ)

$$\boxed{\dfrac{a\tau}{h^2} \leqslant \dfrac{1}{2}}$$ УСЛОВИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И СХ-ТИ
ДЛЯ СХЕМЫ