

# 1. laboratorijas darbs

Iaroslav Viazmitin un Deniss Kozlovs, 1. variants

## 3. uzdevums

Mājā uzturamā temperatūra (°C)	Vidējā diennakts ārējā temperatūra (°C)	Apmaksa (\$)
Fiksēta: <u>16</u>	+8	21,14
	+4	32,96
	0	44,51
	-4	56,04
	-8	67,45
	-12	78,78

## 4. un 5. uzdevums

Uzdevuma nr.	Mājā uzturamā temperatūra (°C)	Naudas līdzekļi (\$)	Vidējā diennakts ārējā temperatūra (°C)	Kļūda
4.	fiksēta, <u>16</u>	Ierobežoti <u>50</u>	-1,9241, 50,08\$	0,16%
5.	12,989	Ierobežoti <u>50</u>	fiksēta, <u>-5</u>	<5%

## 6. uzdevums

$$u(t) = \begin{cases} 1, & \text{ja } \Delta T < -5^{\circ}F, \\ 0, & \text{ja } -5^{\circ}F < \Delta T < 5^{\circ}F, \frac{d\Delta T}{dt} < 0, \\ 0, & \text{ja } \Delta T > 5^{\circ}F, \\ 1, & \text{ja } -5^{\circ}F < \Delta T < 5^{\circ}F, \frac{d\Delta T}{dt} > 0 \end{cases}$$

