



# Лабораторная работа №3

Розробка лінійних програм

Дурнев Даниїл Максимович, КІТ-120а

### Задача на отлично №1

Эта программа считает общее сопротивление 3 резисторов соединенных параллельно.

1. Объявлены значения сопротивления резисторов.
2. Объявлено и подсчитано вспомогательное значение.
3. Подсчитано итоговое значение.

```
3 // Задача №1
4 // сопротивления резисторов
5 const float R1= 2;
6 const float R2= 3;
7 const float R3= 6;
8 // Rs- вспомогательное значение
9 float Rs, R1_1, R2_2, R3_3;
10 R1_1= 1/R1;
11 R2_2= 1/R2;
12 R3_3= 1/R3;
13 Rs= R1_1 + R2_2 + R3_3;
14 // R- общее сопротивление
15 float R;
16 R= 1/Rs;
```

Результат:

Локальные переменные		
R1	2	const float
R2	3	const float
R3	6	const float
Rs	1	float
R1_1	0.5	float
R2_2	0.333333343	float
R3_3	0.166666672	float
R	1	float

Эта программа способна вычислить общее сопротивление любых 3 резисторов соединенных параллельно.