

Система 1

Tes t										Это дополнительные тесты, запускайте их на программе после оптимизации	
 I	15	20	50	50	100	150	200	200	200	500	500
 U	40	80	200	600	1000	2000	1000	2000	4000	4000	8000
	{	{	{	{	{	{	{	{	{		
1.	{0.011519}	{0.01422 6}	{0.0130 93}	{0.0154 5}	{0.0342 89}	{0.0414 26}	{0.0302 68}	{0.0469 89}	{0.0418 41}	{	{
2.	{0.001067}	{0.00274 8}	{0.0040 8}	{0.0092 72}	{0.0738 21}	{0.1062 07}	{0.0585 37}	{0.1198 55}	{0.3191 09}	{0.045477}, {0.434472},	{0.074506}, {0.96945},
3.	{0.005623}	{0.01095 6}	{0.0077 29}	{0.0108 1}	{0.0262 19}	{0.0428 87}	{0.0319 85}	{0.0497 66}	{0.1601 33}	{0.255459}, {20.3438},	{0.365578}, {48.1561},
4.	{0.010661}	{0.02780 1}	{0.0909 01}	{0.2886 69}	{1.0931 7}	{3.4788 5}	{2.0754 7}	{6.2184 2}	{12.613 8}	{161.25}, {14232.1},	{623.3}, {30144.9},
5.	{0.00717}	{0.03627 2}	{0.5476 76}	{5.2861 1}	{24.502 7}	{122.95 5}	{33.142 1}	{145.61 7}	{606.28 7}	{4.38172}, {14413.9}	{16.41243}, {30834,2}
6.	{0.011213}	{0.04901 }	{0.4053 67}	{5.7756 5}	{44.432 1}	{450.78 7}	{109.65 3}	{603.90 3}	{2866.2 1}	}	}
7.	{0.001858}	{0.00593 6}	{0.0274 66}	{0.1030 43}	{0.3676 58}	{1.1789 6}	{0.3771 99}	{1.1870 8}	{4.8995 5}		
8.	{0.034667}	{0.12403 9}	{1.0516 7}	{11.361 2}	{70.054 2}	{577.26 4}	{144.90 2}	{755.78 9}	{3485.2 7}		

1. чтение исходных данных из входного файла и построение графа (без визуализации), исходного множества дуг для дальнейших вычислений;
2. построение системы уравнений баланса(2а - процедурным стилем, 2б - функциональным стилем) ;
3. нахождение множества дуг покрывающего дерева и множества дуг остовного дерева, списковых структур представления корневого дерева;
4. вычисление характеристических векторов;
5. вычисление частного решения;
6. построение общего решения;
7. время решения построенной системы функцией Solve.

8. Общее время работы алгоритма – пункты 3-6.