

Система 1

Test										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}	{0.014226}	{0.013093}	{0.01545}	{0.034289}	{0.041426}	{0.030268}	{0.046989}	{0.041841}		
2.	{0.001067}	{0.002748}	{0.00408}	{0.009272}	{0.073821}	{0.106207}	{0.058537}	{0.119855}	{0.319109}		
3.	{0.005623}	{0.010956}	{0.007729}	{0.01081}	{0.026219}	{0.042887}	{0.031985}	{0.049766}	{0.160133}		
4.	{0.010661}	{0.027801}	{0.090901}	{0.288669}	{1.09317}	{3.47885}	{2.07547}	{6.21842}	{12.6138}		
5.	{0.00717}	{0.036272}	{0.547676}	{5.28611}	{24.5027}	{122.955}	{33.1421}	{145.617}	{606.287}		
6.	{0.011213}	{0.04901}	{0.405367}	{5.77565}	{44.4321}	{450.787}	{109.653}	{603.903}	{2866.21}		
7.	{0.001858}	{0.005936}	{0.027466}	{0.103043}	{0.367658}	{1.17896}	{0.377199}	{1.18708}	{4.89955}		
8.	{0.034667}	{0.124039}	{1.05167}	{11.3612}	{70.0542}	{577.264}	{144.902}	{755.789}	{3485.27}		

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.