

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 – Представление программы в виде последовательности операций

№	Операция	θ_j	$in\ a_j$	$out\ a_j$	w_j	$ in\ a_j $	$ w_j $
1	$a_0 = 5$	0-арная	\emptyset	$\{a_0\}$	$\{28\}$	0	1
2	$a_1 = 4$	0-арная	\emptyset	$\{a_1\}$	$\{29\}$	0	1
3	$a_2 = 3$	0-арная	\emptyset	$\{a_2\}$	$\{30\}$	0	1
4	$a_3 = 2$	0-арная	\emptyset	$\{a_3\}$	$\{31\}$	0	1
5	$a_4 = 1$	0-арная	\emptyset	$\{a_4\}$	$\{32\}$	0	1
6	$a_5 = 0.5$	0-арная	\emptyset	$\{a_5\}$	$\{33\}$	0	1
7	$n = 5$	0-арная	\emptyset	$\{n\}$	$\{10, 13, 17, 21, 25\}$	0	5
8	$x = 3$	0-арная	\emptyset	$\{x\}$	$\{11\}$	0	1
9	$\phi_0 = 1$	0-арная	\emptyset	$\{\phi_0\}$	$\{14, 28\}$	0	2
10	$t_1 = (n + 1)/2$	унарная	$\{n\}$	$\{t_1\}$	$\{11\}$	1	1
11	$\phi_1 = x - t_1$	бинарная	$\{x, t_1\}$	$\{\phi_1\}$	$\{12, 16, 18, 20, 24, 29\}$	2	6
12	$t_2 = \phi_1 * \phi_1$	унарная	$\{\phi_1\}$	$\{t_2\}$	$\{15\}$	1	1
13	$n_1^2 = n * n - 1$	унарная	$\{n\}$	$\{n_1^2\}$	$\{14\}$	1	1
14	$t_3 = \phi_0 * n_1^2/12$	бинарная	$\{\phi_0, n_1^2\}$	$\{t_3\}$	$\{15\}$	2	1
15	$\phi_2 = t_2 - t_3$	бинарная	$\{t_2, t_3\}$	$\{\phi_2\}$	$\{16, 22, 30\}$	2	3
16	$t_4 = \phi_1 * \phi_2$	бинарная	$\{\phi_1, \phi_2\}$	$\{t_4\}$	$\{19\}$	2	1
17	$n_2^2 = n * n - 4$	унарная	$\{n\}$	$\{n_2^2\}$	$\{18\}$	1	1
18	$t_5 = \phi_1 * n_2^2/15$	бинарная	$\{\phi_1, n_2^2\}$	$\{t_5\}$	$\{19\}$	2	1
19	$\phi_3 = t_4 - t_5$	бинарная	$\{t_4, t_5\}$	$\{\phi_3\}$	$\{20, 26, 31\}$	2	3
20	$t_6 = \phi_1 * \phi_3$	бинарная	$\{\phi_1, \phi_3\}$	$\{t_6\}$	$\{23\}$	2	1
21	$n_3^2 = n * n - 9$	унарная	$\{n\}$	$\{n_3^2\}$	$\{22\}$	1	1
22	$t_7 = 9 * \phi_2 * n_3^2/140$	бинарная	$\{\phi_2, n_3^2\}$	$\{t_7\}$	$\{23\}$	2	1
23	$\phi_4 = t_7 - t_6$	бинарная	$\{t_7, t_6\}$	$\{\phi_4\}$	$\{24, 32\}$	2	2
24	$t_8 = \phi_1 * \phi_4$	бинарная	$\{\phi_1, \phi_4\}$	$\{t_8\}$	$\{27\}$	2	1
25	$n_4^2 = n * n - 16$	унарная	$\{n\}$	$\{n_4^2\}$	$\{26\}$	1	1
26	$t_9 = 4 * \phi_3 * n_4^2/63$	бинарная	$\{\phi_3, n_4^2\}$	$\{t_9\}$	$\{27\}$	2	1
27	$\phi_5 = t_9 - t_8$	бинарная	$\{t_9, t_8\}$	$\{\phi_5\}$	$\{33\}$	2	1
28	$temp_0 = a_0 * \phi_0$	бинарная	$\{a_0, \phi_0\}$	$\{temp_0\}$	$\{34\}$	2	1
29	$temp_1 = a_1 * \phi_1$	бинарная	$\{a_1, \phi_1\}$	$\{temp_1\}$	$\{34\}$	2	1
30	$temp_2 = a_2 * \phi_2$	бинарная	$\{a_2, \phi_2\}$	$\{temp_2\}$	$\{34\}$	2	1
31	$temp_3 = a_3 * \phi_3$	бинарная	$\{a_3, \phi_3\}$	$\{temp_3\}$	$\{34\}$	2	1
32	$temp_4 = a_4 * \phi_4$	бинарная	$\{a_4, \phi_4\}$	$\{temp_4\}$	$\{34\}$	2	1
33	$temp_5 = a_5 * \phi_5$	бинарная	$\{a_5, \phi_5\}$	$\{temp_5\}$	$\{34\}$	2	1
34	$Y = temp_0 + temp_1 + temp_2 + temp_3 + temp_4 + temp_5$	6-арная	$\{temp_0, temp_1, temp_2, temp_3, temp_4, temp_5\}$	$\{Y\}$	\emptyset	6	0