

Дана выборка из значений индекса *EV/Net Income* (показатель, который сравнивает стоимость предприятия с его чистой прибылью) для 100 предприятий данной отрасли.

1. Составьте интервальный вариационный ряд.
2. Вычислите несмещенные оценки математического ожидания и дисперсии.
3. Постройте гистограмму относительных частот.
4. Проверьте гипотезу о нормальном распределении индекса при уровне значимости 5%.
5. Найдите доверительные интервалы для оценки математического ожидания и дисперсии с надежностью: а) 0,95; б) 0,99; в) 0,999.

Вариант 1

5,30	4,46	2,18	2,91	1,47	4,06	2,85	3,86	3,42	4,16
3,16	5,69	1,83	4,34	5,26	3,52	4,14	4,56	3,40	7,03
3,81	4,46	4,12	4,17	1,95	4,09	7,79	6,91	3,30	4,92
2,42	3,91	4,33	1,75	4,42	3,69	3,86	6,28	3,88	4,38
0,94	6,14	4,05	5,32	3,90	4,89	3,28	5,55	3,61	5,55
6,35	5,79	4,41	2,11	3,22	4,58	2,88	4,13	3,61	5,24
6,22	7,15	0,27	3,01	5,09	5,40	5,06	5,16	5,14	3,87
3,55	2,63	1,00	5,55	4,72	5,09	6,15	3,03	4,28	1,91
3,30	2,92	4,83	3,87	3,64	4,60	3,32	2,69	3,33	5,74
5,67	2,87	2,60	2,84	2,88	5,30	3,77	3,25	4,95	5,01

Вариант 2

2,26	2,90	6,63	6,06	3,36	5,81	5,79	2,50	3,93	4,00
5,79	5,37	5,48	2,88	2,85	1,67	1,65	2,74	4,37	3,75
2,97	6,28	4,82	0,31	3,31	6,16	3,07	3,95	7,67	1,75
4,32	8,49	3,35	1,91	4,87	2,51	5,14	5,62	5,08	1,19
5,65	3,55	7,81	5,28	0,91	2,19	3,42	6,21	2,97	2,53
3,78	4,71	1,42	5,33	3,47	3,89	6,13	6,44	2,52	4,21
3,33	2,57	1,81	6,18	3,70	1,48	3,08	4,23	2,51	5,68
4,91	8,79	7,83	4,32	4,76	4,92	5,05	6,11	5,77	2,44
3,05	4,52	6,08	2,77	6,42	2,90	4,46	4,74	3,84	3,24
5,23	6,76	3,63	4,02	3,56	4,57	6,69	3,71	3,88	3,08

Вариант 3

6,42	6,60	4,60	6,76	7,26	4,70	6,43	1,54	3,83	5,82
3,68	3,42	4,68	0,98	5,48	4,55	8,65	6,25	3,94	4,01
3,27	4,81	7,53	4,54	6,90	6,46	2,63	6,00	5,68	3,47
7,06	2,02	7,93	5,07	4,47	1,61	1,36	3,38	3,24	4,96
1,97	2,13	7,56	3,89	3,16	4,50	8,33	5,66	5,40	5,00
4,90	6,13	8,86	2,36	5,39	1,19	5,92	4,60	1,42	3,51
4,82	6,68	3,69	0,45	6,70	1,68	1,47	9,89	7,26	4,25
6,37	4,42	6,60	6,48	2,53	0,79	0,01	4,20	3,83	5,71
4,72	7,93	5,40	6,21	4,71	4,86	4,66	3,37	7,35	6,07
6,07	8,02	8,43	1,78	3,20	7,34	3,75	3,79	3,87	7,62

Вариант 4

5,41	2,68	3,68	7,70	6,90	7,65	3,06	6,82	0,74	3,69
3,85	6,30	4,77	1,48	5,62	4,74	4,79	4,67	1,68	5,46
5,10	6,48	5,73	2,70	4,24	4,71	3,11	7,87	6,42	3,42
3,39	2,39	7,06	2,77	5,57	7,48	2,40	10,09	9,29	3,52
4,68	4,37	2,18	7,48	4,72	4,06	4,97	5,10	6,47	6,21
7,46	5,45	1,95	0,09	8,43	7,32	6,47	6,05	3,03	4,93
0,69	6,84	2,20	5,74	3,14	7,29	6,57	1,65	5,09	3,26
2,33	7,69	1,73	9,17	2,57	6,16	2,25	6,34	1,52	5,40
1,43	2,40	4,44	4,54	8,04	2,95	3,47	5,68	5,96	5,65
3,76	10,28	2,21	5,51	3,82	6,83	3,01	4,97	8,08	5,24

Вариант 5

0,74	4,28	7,10	1,77	9,49	5,48	6,72	5,38	3,47	6,17
7,54	6,06	4,53	3,79	6,31	2,44	7,57	4,12	5,24	8,22
0,81	5,06	5,41	4,36	2,34	4,75	8,39	5,12	6,52	6,20
5,84	5,27	8,18	3,13	6,56	2,86	4,84	7,30	3,17	5,55
4,33	3,24	7,33	5,65	8,96	4,16	1,79	5,98	4,58	4,43
4,38	7,64	7,90	7,04	4,76	4,88	6,57	6,36	2,60	4,76
6,05	5,15	5,86	6,68	13,18	6,46	5,72	2,59	5,71	1,66
4,33	4,64	6,20	3,02	9,42	2,37	6,70	7,13	6,89	6,47
11,10	2,26	3,77	0,02	4,25	7,47	6,02	2,70	2,04	3,97
6,10	4,84	5,46	4,82	4,87	8,79	7,81	2,81	8,01	4,75

Вариант 6

3,62	7,72	4,91	6,72	7,84	5,24	4,55	6,77	5,26	3,89
5,50	0,03	5,39	0,73	6,06	3,56	1,63	3,72	2,00	5,04
6,39	9,68	2,24	7,09	4,54	3,93	2,73	6,04	7,42	5,38
4,92	3,85	8,46	4,66	3,19	1,11	7,60	4,53	6,94	0,26
8,07	1,87	5,94	6,04	4,48	4,77	4,62	3,19	8,79	6,61
7,92	5,99	5,19	6,17	9,70	11,55	5,35	6,92	3,78	7,92
3,62	4,85	1,53	6,68	7,49	3,96	1,66	5,92	4,62	8,21
5,33	3,97	1,92	4,48	4,47	8,37	8,39	2,55	9,04	6,68
5,46	2,55	6,50	7,92	7,25	3,19	8,48	5,53	4,50	6,53
5,54	0,55	4,58	6,33	4,86	2,20	9,39	7,37	4,06	5,03

Вариант 7

6,86	7,32	5,12	2,45	7,30	0,06	4,10	8,11	5,28	6,07
4,95	9,32	5,80	2,37	2,89	6,09	6,46	9,10	3,90	8,39
4,74	2,37	2,46	6,02	8,48	4,34	8,28	5,72	4,68	9,62
4,79	8,59	5,59	5,67	6,07	8,53	5,84	0,40	0,48	2,71
3,88	9,13	2,49	7,44	3,99	8,59	2,06	5,87	3,99	5,83
8,14	4,74	4,73	0,04	3,16	5,05	1,54	3,95	3,34	1,46
1,81	5,81	2,92	1,98	7,42	4,68	8,23	1,29	4,02	3,83
2,49	3,74	5,20	6,84	1,45	6,03	3,98	4,13	3,63	0,01
6,92	2,47	4,30	2,19	3,93	9,23	4,31	5,00	6,85	6,25
4,20	5,58	1,13	5,66	1,10	6,23	8,28	5,26	3,79	1,56

Вариант 8

6,48	9,45	5,35	6,06	2,69	10,99	0,95	3,57	4,48	6,83
0,02	6,26	3,82	3,06	7,06	8,98	10,20	2,22	5,01	12,09
5,01	7,19	2,97	6,81	5,66	2,19	8,52	0,03	3,25	5,70
6,29	6,92	4,77	5,50	3,67	2,60	8,96	6,52	6,06	6,89
5,59	6,43	6,92	5,08	5,32	6,97	5,29	5,60	3,79	2,68
4,69	2,93	5,90	5,66	4,34	2,36	7,03	4,09	3,88	9,38
2,95	5,29	7,57	6,66	4,49	7,28	5,05	9,14	6,50	2,88
7,93	9,60	7,40	9,97	6,38	5,16	4,02	10,27	5,02	3,74
11,30	3,04	5,76	3,47	7,50	5,81	1,93	2,84	6,86	9,15
0,06	10,95	7,87	7,17	5,46	7,01	3,78	4,66	4,54	8,94

Вариант 9

6,62	9,36	7,65	4,54	6,52	4,21	7,34	8,86	2,11	4,34
2,72	5,54	4,64	10,36	8,94	3,25	2,23	5,59	6,36	0,67
7,09	4,40	6,53	8,29	4,78	7,63	4,12	8,40	4,43	1,97
5,14	2,48	4,89	2,05	4,40	7,91	2,26	4,10	7,11	8,64
8,88	4,91	4,72	6,58	4,14	4,47	10,51	4,36	7,99	6,62
3,47	6,14	4,86	13,01	5,67	7,63	6,48	5,36	5,65	3,34
6,60	4,08	11,76	7,70	1,69	6,46	2,31	8,64	4,98	5,04
7,42	10,90	8,38	5,73	7,10	7,85	8,04	1,95	3,64	4,53
8,10	1,02	5,67	1,62	4,42	8,12	3,24	6,47	7,15	3,09
5,91	2,98	7,66	4,22	4,89	9,60	3,45	1,94	7,53	4,61

Вариант 10

3,12	2,38	2,83	2,95	6,39	7,08	6,34	6,85	2,01	9,06
8,85	7,09	7,57	4,96	5,93	7,35	7,90	6,43	4,30	8,36
3,79	7,17	4,51	4,44	7,88	9,18	10,70	3,91	7,42	7,07
8,66	5,31	4,82	6,71	7,94	4,28	4,22	8,64	4,23	5,38
5,62	10,73	3,15	5,79	5,63	7,60	6,49	4,42	6,91	6,13
0,49	3,06	2,18	5,71	3,26	3,16	4,67	7,36	10,56	6,27
5,09	6,75	5,23	3,45	2,15	5,35	7,34	2,23	5,59	7,48
4,62	2,48	7,20	5,03	4,93	7,40	8,44	6,15	3,28	8,89
3,52	1,13	9,07	3,18	6,41	5,46	5,58	9,09	7,97	2,63
6,63	5,42	9,00	6,29	7,74	2,44	5,61	4,01	8,95	6,41

Вариант 11

5,80	6,54	6,72	3,99	4,19	6,44	7,77	6,66	9,82	4,57
4,48	6,08	4,01	7,72	3,15	2,96	5,05	10,73	9,77	4,43
7,54	4,81	6,60	11,98	10,08	7,73	2,17	6,73	7,31	2,72
2,24	8,75	1,96	11,48	9,11	6,34	3,85	5,24	4,83	2,18
4,60	4,07	5,03	3,86	7,56	6,10	2,61	9,08	5,53	6,37
3,60	5,28	8,70	5,28	5,77	2,50	5,37	6,48	4,18	7,23
5,66	5,60	8,72	9,72	3,75	8,79	7,14	9,10	5,78	6,12
10,47	7,70	4,39	6,39	9,36	6,42	4,56	4,19	8,37	7,23
5,68	2,97	7,12	5,99	5,64	3,26	6,85	6,52	5,93	5,78
3,35	5,78	8,66	4,74	3,96	3,63	4,21	4,50	7,21	5,37

Вариант 12

10,53	5,93	7,21	7,48	1,52	0,32	6,42	6,95	3,26	9,83
5,75	8,62	6,77	3,79	8,01	9,34	7,64	4,40	6,74	8,86
6,80	4,00	5,28	5,66	2,77	5,88	7,77	6,20	7,50	3,76
6,87	7,78	8,36	5,10	5,09	3,72	4,64	4,96	3,79	7,83
6,54	5,11	6,41	5,07	3,59	10,14	6,98	8,15	8,33	3,19
8,26	3,44	7,71	6,74	9,84	7,00	6,12	8,65	9,53	4,02
3,53	5,42	5,40	9,20	5,71	7,34	1,10	6,05	8,44	4,58
9,55	7,69	8,13	7,36	7,22	7,85	4,10	8,89	4,72	6,17
9,12	6,83	6,87	4,25	7,08	3,18	7,40	5,42	6,97	6,53
4,42	3,19	7,06	9,34	6,49	7,31	6,77	8,53	8,78	4,41

Вариант 13

9,67	9,41	9,01	4,95	6,24	8,57	7,39	9,66	4,39	5,17
5,54	7,72	6,96	9,14	5,79	10,88	7,59	6,20	4,17	8,62
6,10	2,98	8,44	9,78	5,68	7,77	4,74	7,03	6,92	6,81
10,68	5,26	4,10	5,85	8,31	6,48	10,94	4,63	3,01	4,86
6,90	5,70	7,29	5,95	10,96	7,28	6,04	5,49	7,05	7,31
4,91	8,12	11,00	9,81	7,84	5,81	8,75	7,21	6,06	8,27
6,68	4,83	6,95	6,51	3,10	10,84	4,89	10,30	8,84	4,83
6,62	7,31	4,61	4,77	6,38	4,22	4,86	3,94	7,55	7,57
5,46	2,29	6,38	6,27	9,08	5,06	6,88	5,64	6,09	7,44
2,06	7,21	7,10	6,87	7,89	8,71	4,76	12,40	6,38	4,14

Вариант 14

6,46	4,60	5,34	6,21	6,43	9,25	7,34	5,47	8,60	8,41
8,44	6,46	7,90	9,24	8,43	9,51	5,45	6,41	7,42	7,81
3,26	6,11	5,85	6,13	6,71	8,53	6,31	7,81	7,28	5,05
10,15	9,41	9,68	7,30	10,21	8,80	7,19	7,13	8,66	6,15
5,70	6,84	4,08	8,33	10,99	7,96	8,43	5,92	6,94	8,82
8,25	10,09	7,35	4,27	9,50	9,14	9,22	7,89	6,28	5,10
5,03	6,50	7,02	4,48	5,92	6,36	6,93	7,46	7,53	6,10
8,81	9,92	3,78	8,65	8,77	6,39	6,53	3,87	3,82	5,38
8,22	5,62	6,38	6,50	5,76	5,39	5,69	5,82	6,99	9,79
5,06	5,44	4,51	5,45	7,16	2,21	6,93	9,13	8,80	8,60

Вариант 15

6,46	7,66	6,98	8,19	6,55	3,50	4,75	7,23	3,86	5,48
4,77	5,49	6,67	4,38	5,99	5,32	7,04	7,86	7,61	8,03
9,96	6,02	7,17	3,71	7,88	7,47	7,89	6,76	5,76	9,76
8,77	5,59	3,51	5,83	7,24	9,30	9,32	8,20	8,78	5,35
4,75	8,18	6,58	8,89	5,76	6,17	7,12	9,58	8,00	7,99
4,60	6,70	7,83	7,40	9,02	7,73	7,44	3,63	7,27	5,64
8,50	6,27	7,83	3,95	5,61	5,34	7,48	8,65	4,39	7,28
9,18	4,96	6,37	7,23	7,98	8,44	9,98	6,08	7,21	5,60
10,03	8,85	8,16	8,14	5,22	6,27	5,04	3,24	7,92	8,50
9,91	7,01	8,48	7,56	6,04	8,99	4,35	6,70	6,81	7,96

Вариант 16

8,21	9,10	7,39	4,43	7,11	8,77	7,22	7,93	7,93	6,96
6,24	6,94	6,70	8,44	5,44	7,02	4,89	6,51	7,11	9,83
4,62	7,15	7,27	7,58	7,79	7,22	9,35	6,48	7,90	7,75
6,81	7,02	6,77	7,74	10,51	6,67	6,21	8,88	6,78	6,55
10,34	7,50	8,08	8,47	4,85	8,25	8,12	4,25	8,46	5,63
3,83	5,04	6,08	5,26	6,63	7,45	7,12	5,38	10,23	8,19
9,05	7,24	7,25	6,40	7,10	9,12	8,30	5,95	7,88	7,12
8,25	7,60	7,05	7,82	7,45	8,90	8,54	4,59	7,40	9,04
7,37	7,65	6,11	7,26	7,73	7,43	8,46	9,55	6,63	9,31
5,97	6,13	5,50	6,85	7,64	6,12	8,60	6,64	6,25	10,05

Вариант 17

8,14	7,40	5,92	6,05	8,16	3,96	7,00	5,73	7,35	7,56
5,69	5,86	8,71	6,83	7,54	6,67	6,48	6,01	6,27	7,14
7,57	7,06	7,93	6,18	7,25	7,46	6,88	7,27	5,94	6,85
6,80	6,70	8,05	7,24	6,71	8,56	8,35	8,28	7,26	7,76
7,36	8,12	8,57	6,44	5,72	6,52	4,28	8,38	9,27	7,01
7,30	6,88	8,95	5,36	5,82	9,78	7,24	7,58	7,96	6,39
6,88	7,13	4,80	5,17	5,36	8,14	5,45	6,48	4,95	9,46
7,09	7,01	6,57	7,25	8,70	5,35	7,80	6,10	4,09	6,68
7,69	8,25	7,04	5,33	7,04	7,78	9,29	7,61	7,36	6,20
7,10	8,21	9,44	8,09	6,71	8,55	5,08	8,54	7,40	3,48

Вариант 18

11,12	8,32	6,07	8,68	8,34	8,02	7,22	9,12	8,17	5,99
7,68	9,33	7,89	7,52	9,11	7,18	6,54	7,86	8,60	5,46
7,47	8,79	8,00	7,46	9,32	8,30	9,10	7,83	8,28	7,93
7,74	9,53	6,38	8,45	8,51	7,22	8,04	8,90	8,28	8,17
9,05	7,23	7,66	5,90	8,32	6,81	5,68	7,19	7,36	9,62
7,34	8,11	8,90	6,96	9,93	6,50	8,29	7,10	6,56	7,30
9,24	7,40	8,78	7,56	7,34	7,32	9,87	7,49	8,23	9,34
9,77	8,31	7,73	7,31	8,78	8,96	8,09	8,55	8,22	10,21
6,95	7,39	7,00	10,06	6,23	8,11	5,35	7,65	8,06	7,21
9,60	9,12	8,04	8,86	8,31	6,60	8,29	9,67	8,30	9,22

Вариант 19

7,59	7,51	7,39	7,07	9,70	8,92	8,74	7,32	7,23	6,81
6,60	7,41	6,76	7,75	7,99	7,52	7,18	7,06	7,57	7,46
8,56	7,42	6,50	7,18	8,84	6,55	7,32	7,70	7,57	7,97
8,74	9,34	7,07	7,25	6,94	6,68	8,31	6,99	8,34	7,69
9,05	9,47	9,02	6,94	8,03	7,30	7,50	8,37	7,21	8,57
8,38	7,82	8,92	8,25	8,59	8,42	6,57	7,32	8,53	7,21
7,23	8,00	8,11	6,10	9,45	8,34	8,40	7,90	7,78	9,41
8,81	9,71	7,48	8,57	7,61	6,74	7,13	8,55	8,27	8,43
7,99	8,04	9,10	7,57	9,17	7,34	8,53	7,48	7,98	8,00
8,60	8,80	8,48	8,61	6,97	8,88	9,41	8,35	8,11	8,82

Вариант 20

7,56	9,04	9,51	8,30	8,19	7,58	7,70	6,73	8,99	8,52
7,65	8,10	7,89	8,21	7,88	9,33	7,68	7,66	9,28	7,64
7,62	8,23	8,00	8,03	6,38	8,60	9,37	7,81	7,35	8,20
7,76	8,60	8,61	9,11	7,91	7,96	8,53	8,95	7,63	8,41
8,07	8,00	8,25	8,48	7,33	8,01	8,75	8,53	10,98	7,10
7,60	8,15	6,87	8,14	7,89	6,73	7,61	7,79	7,57	6,36
9,35	8,54	8,28	7,90	8,12	7,00	7,29	7,65	7,73	6,89
8,51	7,49	7,86	9,04	8,62	7,79	7,44	7,52	7,65	8,18
8,75	7,30	8,71	6,69	7,69	8,47	8,69	8,39	8,26	7,51
7,84	8,14	7,73	9,46	6,18	7,99	8,49	8,06	6,88	8,79

Вариант 21

7,48	7,91	7,85	8,31	7,64	6,90	8,17	7,08	7,64	8,70
8,03	8,47	6,82	7,65	8,08	6,97	9,06	7,46	8,52	8,43
8,36	7,24	8,68	7,82	7,38	6,06	8,07	7,28	9,13	7,12
7,80	8,68	7,96	8,43	8,02	8,95	7,06	8,58	7,28	7,12
8,10	7,62	8,19	7,68	8,14	8,50	7,58	7,61	7,74	7,57
8,10	7,99	7,98	7,90	7,06	9,80	8,19	7,76	8,29	7,60
8,40	8,57	8,53	7,19	7,56	7,46	8,01	8,21	7,51	8,91
8,08	8,41	7,86	9,24	8,37	8,19	7,62	7,97	8,69	6,70
8,82	7,47	7,43	8,14	7,60	8,17	7,71	8,46	7,82	6,39
7,89	8,43	7,90	8,09	8,75	8,69	9,08	7,56	9,04	8,77

Вариант 22

7,13	8,08	8,17	8,57	7,30	8,78	8,96	6,76	7,99	8,25
7,90	7,55	7,79	7,65	8,63	8,25	8,37	7,54	7,11	8,12
8,83	8,52	8,93	7,90	8,76	7,91	7,86	8,06	8,46	8,16
8,72	8,74	7,39	9,07	7,64	7,60	7,65	7,98	6,95	7,65
8,37	8,20	8,03	8,13	6,71	8,59	7,36	8,88	8,17	7,45
7,73	6,79	8,22	8,34	7,45	7,91	9,36	8,24	7,56	8,11
8,78	6,90	8,07	8,38	7,87	8,16	7,91	7,29	7,39	8,22
7,81	7,30	8,25	8,43	7,85	7,70	7,16	8,55	7,20	8,24
8,42	8,02	7,89	8,20	6,86	8,72	7,27	8,30	7,92	8,01
8,11	8,38	7,16	8,58	7,79	7,88	7,41	8,65	7,35	7,66

Вариант 23

8,82	9,79	8,13	9,12	10,07	9,19	8,76	9,47	9,10	9,15
9,75	8,68	9,33	9,09	8,31	8,50	8,41	8,10	8,64	8,56
9,32	9,23	10,25	9,05	8,82	8,88	9,39	9,65	9,25	8,80
9,05	7,93	8,75	9,58	9,02	10,17	8,96	8,53	8,67	9,03
9,64	9,32	8,78	8,65	10,01	8,44	8,94	9,18	8,46	8,41
8,53	8,56	9,62	9,04	9,19	8,46	8,95	8,89	8,72	9,17
8,76	8,11	8,32	9,02	8,87	8,78	9,27	9,24	8,26	9,48
8,34	9,02	8,54	8,84	9,27	8,81	9,62	9,21	8,90	8,34
8,70	9,00	9,38	9,44	8,93	9,22	9,06	8,95	8,94	9,61
8,88	9,15	9,00	9,41	9,25	9,35	9,51	8,41	8,89	8,95

Вариант 24

8,47	9,09	8,25	9,61	8,95	8,75	8,79	8,80	9,17	9,60
7,92	9,58	9,39	9,22	8,84	8,82	8,64	9,70	8,10	9,18
8,15	9,43	9,25	9,00	10,08	8,96	9,22	9,32	9,03	8,73
9,15	8,66	7,81	8,35	8,93	10,18	9,25	8,78	9,36	8,64
8,56	9,51	8,62	8,87	9,40	8,72	9,15	9,36	8,80	8,39
10,66	8,60	9,35	9,85	8,41	9,60	9,20	8,72	8,69	8,14
8,93	8,34	9,00	9,91	8,92	8,50	8,72	9,47	9,67	8,93
8,75	9,90	8,74	9,19	9,53	7,95	9,46	9,48	8,67	9,13
9,59	9,49	8,61	8,93	8,80	8,63	9,60	9,23	9,04	8,76
8,93	8,57	8,86	9,32	8,07	9,29	9,19	8,46	9,71	8,92

Вариант 25

9,51	8,43	9,44	9,41	9,52	8,78	9,76	9,17	8,25	9,69
8,57	8,88	8,71	8,99	8,60	8,68	8,63	9,01	9,54	8,19
9,07	7,78	8,18	8,64	8,05	8,58	9,72	9,47	8,82	10,10
9,51	9,29	10,04	8,29	9,46	9,13	8,88	8,31	8,99	9,57
9,96	9,70	9,23	8,59	9,48	8,87	8,50	8,44	8,76	9,45
9,64	9,78	9,19	8,56	8,44	8,91	8,94	8,99	9,23	7,72
9,48	9,46	9,31	8,98	8,77	9,22	8,54	9,22	10,14	8,91
9,77	9,00	8,98	9,83	10,33	9,08	8,00	9,04	9,53	8,78
9,21	8,96	7,98	8,29	9,23	9,24	7,98	9,00	9,29	9,30
10,15	8,46	8,92	8,91	8,99	9,72	7,28	9,48	9,19	8,88