

# Работа программы

При запуске программы ОП заполняется случайными числами

10-страниц, 10-строк, 4 элемента

Form1

Сегмент

Строка

Элемент

Считать

Задать

Ни один элемент пока не был загружен

Время 00:00:00

Строка

Элемент

Кэш

ОП

-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0

4931	5624	2098	7651
1104	1915	3242	1061
2042	9974	1051	3743
8795	8238	5442	2127
6398	2147	2428	3632
7900	7860	7751	7347
4285	2052	1722	8776
8840	3120	1503	8414
2919	6270	5061	9162
3919	3380	2299	5781
5258	2579	2563	9433
8268	5035	4788	4748
9944	6358	5482	9725
6599	2741	8644	7070
7871	4750	4366	9051
1193	4464	2220	8920
9471	2635	1823	3525
4177	6278	8207	4018
9847	6646	8372	6321
6296	8317	9077	9248
7262	6972	8831	3481
7637	1776	2815	1178
7625	7990	2291	9167
9012	3247	5587	1793
1358	3641	9961	6633
4212	2263	1570	4665
8149	2463	9876	9951
4367	3322	1773	9552

Загрузка элемента из ОП

Form1

Сегмент

Строка

Элемент

Считать

Задать

Элемент загружен из Оп

Время 00:00:00.0018558

Строка 7625 7990 2291 9167

Элемент 9167

Кэш

ОП

-1	0	0	0
-1	0	0	0
2	7625	7990	2291 9167
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0
-1	0	0	0

4931	5624	2098	7651
1104	1915	3242	1061
2042	9974	1051	3743
8795	8238	5442	2127
6398	2147	2428	3632
7900	7860	7751	7347
4285	2052	1722	8776
8840	3120	1503	8414
2919	6270	5061	9162
3919	3380	2299	5781
5258	2579	2563	9433
8268	5035	4788	4748
9944	6358	5482	9725
6599	2741	8644	7070
7871	4750	4366	9051
1193	4464	2220	8920
9471	2635	1823	3525
4177	6278	8207	4018
9847	6646	8372	6321
6296	8317	9077	9248
7262	6972	8831	3481
7637	1776	2815	1178
7625	7990	2291	9167
9012	3247	5587	1793
1358	3641	9961	6633
4212	2263	1570	4665
8149	2463	9876	9951
4367	3322	1773	9552

Задаем новое значение загруженного элемента

Form1

Сегмент: 2, Строка: 2, Элемент: 1

Считать, Задать, 5555

Элемент загружен из Кэша

Время: 00:00:00.0000015

Строка: 7625 5555 2291 9167, Элемент: 5555

Кэш

Сегмент	Строка	Элемент
-1	0	0
-1	0	0
2	7625	5555 2291 9167
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0

ОП

4931	5624	2098	7651
1104	1915	3242	1061
2042	9974	1051	3743
8795	8238	5442	2127
6398	2147	2428	3632
7900	7860	7751	7347
4285	2052	1722	8776
8840	3120	1503	8414
2919	6270	5061	9162
3919	3380	2299	5781
5258	2579	2563	9433
8268	5035	4788	4748
9944	6358	5482	9725
6599	2741	8644	7070
7871	4750	4366	9051
1193	4464	2220	8920
9471	2635	1823	3525
4177	6278	8207	4018
9847	6646	8372	6321
6296	8317	9077	9248
7262	6972	8831	3481
7637	1776	2815	1178
7625	7990	2291	9167
9012	3247	5587	1793
1358	3641	9961	6633
4212	2263	1570	4665
8149	2463	9876	9951
4367	3322	1773	9552

Загружаем другой элемент строки из ОП, это место было занято другой строкой и оно автоматически освободилось. Измененная строка, которая была в кэше поместилась обратно в ОП

Form1

Сегмент: 3, Строка: 2, Элемент: 0

Считать, Задать, 5555

Элемент загружен из Оп

Время: 00:00:00.0013517

Строка: 2058 7578 5962 3655, Элемент: 2058

Кэш

Сегмент	Строка	Элемент
-1	0	0
-1	0	0
3	2058	7578 5962 3655
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0
-1	0	0

ОП

4931	5624	2098	7651
1104	1915	3242	1061
2042	9974	1051	3743
8795	8238	5442	2127
6398	2147	2428	3632
7900	7860	7751	7347
4285	2052	1722	8776
8840	3120	1503	8414
2919	6270	5061	9162
3919	3380	2299	5781
5258	2579	2563	9433
8268	5035	4788	4748
9944	6358	5482	9725
6599	2741	8644	7070
7871	4750	4366	9051
1193	4464	2220	8920
9471	2635	1823	3525
4177	6278	8207	4018
9847	6646	8372	6321
6296	8317	9077	9248
7262	6972	8831	3481
7637	1776	2815	1178
7625	5555	2291	9167
9012	3247	5587	1793
1358	3641	9961	6633
4212	2263	1570	4665
8149	2463	9876	9951
4367	3322	1773	9552

Посмотрим ранее загруженный и изменённый элемент из ОП

Form1

Сегмент

2

Строка

2

Элемент

1

Считать

Задать

5555

Элемент загружен из Оп

Время

00:00:00.0008183

Строка

7625 5555 22919167

Элемент

5555

Кэш

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

2 7625 5555 2291 9167

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

-1 0 0 0 0

ОП

4931 5624 2098 7651

1104 1915 3242 1061

2042 9974 1051 3743

8795 8238 5442 2127

6398 2147 2428 3632

7900 7860 7751 7347

4285 2052 1722 8776

8840 3120 1503 8414

2919 6270 5061 9162

3919 3380 2299 5781

5258 2579 2563 9433

8268 5035 4788 4748

9944 6358 5482 9725

6599 2741 8644 7070

7871 4750 4366 9051

1193 4464 2220 8920

9471 2635 1823 3525

4177 6278 8207 4018

9847 6646 8372 6321

6296 8317 9077 9248

7262 6972 8831 3481

7637 1776 2815 1178

7625 5555 2291 9167

9012 3247 5587 1793

1358 3641 9961 6633

4212 2263 1570 4665

8149 2463 9876 9951

4367 3322 1773 9652