|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Эксперимент №1 | | | |
| # | Количество элементов в словаре | Время выполнения функции bstree\_lookup, с | Время выполнения функции hashtab\_lookup, с |
| 1 | 10000 | 0,0000000 | 0,000000 |
| 2 | 20000 | 0,0000000 | 0,000000 |
| 3 | 30000 | 0,0000010 | 0,000000 |
| 4 | 40000 | 0,0000000 | 0,000000 |
| 5 | 50000 | 0,0000010 | 0,000000 |
| 6 | 60000 | 0,0000000 | 0,000000 |
| 7 | 70000 | 0,0000010 | 0,000001 |
| 8 | 80000 | 0,0000000 | 0,000000 |
| 9 | 90000 | 0,0000000 | 0,000001 |
| 10 | 100000 | 0,0000010 | 0,000001 |
| 11 | 110000 | 0,0000010 | 0,000000 |
| 12 | 120000 | 0,0000010 | 0,000001 |
| 13 | 130000 | 0,0000000 | 0,000001 |
| 14 | 140000 | 0,0000010 | 0,000001 |
| 15 | 150000 | 0,0000000 | 0,000000 |
| 16 | 160000 | 0,0000000 | 0,000001 |
| 17 | 170000 | 0,0000010 | 0,000000 |
| 18 | 180000 | 0,0000010 | 0,000000 |
| 19 | 190000 | 0,0000000 | 0,000001 |
| 20 | 200000 | 0,0000010 | 0,000001 |

Таблица 1. Результаты эксперимента 1

Таблица 2. Результаты эксперимента 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Эксперимент №2 | | | |
| # | Количество элементов | Время выполнения функции bstree\_add, с | Время выполнения функции hashtab\_add, с |
| 1 | 10000 | 0,0000001 | 0,0054370 |
| 2 | 20000 | 0,0000001 | 0,0011090 |
| 3 | 30000 | 0,0000001 | 0,0010900 |
| 4 | 40000 | 0,0000001 | 0,0012080 |
| 5 | 50000 | 0,0000010 | 0,0012390 |
| 6 | 60000 | 0,0000010 | 0,0012630 |
| 7 | 70000 | 0,0000010 | 0,0012090 |
| 8 | 80000 | 0,0000001 | 0,0011620 |
| 9 | 90000 | 0,0000001 | 0,0017560 |
| 10 | 100000 | 0,0000010 | 0,0014020 |
| 11 | 110000 | 0,0000010 | 0,0012570 |
| 12 | 120000 | 0,0000010 | 0,0011860 |
| 13 | 130000 | 0,0000010 | 0,0011850 |
| 14 | 140000 | 0,0000010 | 0,0011880 |
| 15 | 150000 | 0,0000010 | 0,0011600 |
| 16 | 160000 | 0,0000020 | 0,0011870 |
| 17 | 170000 | 0,0000010 | 0,0011610 |
| 18 | 180000 | 0,0000020 | 0,0012920 |
| 19 | 190000 | 0,0000010 | 0,0011810 |
| 20 | 200000 | 0,0000001 | 0,0011870 |

Таблица 2. Результаты эксперимента 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Эксперимент №6 | | | | | | | |
| # | Количество элементов | KP | | | ELFHash | | |
| Время выполнения функции hashtab\_lookup\_KP, с | Кол-во коллизий | Время выполнения функции hashtab\_lookup\_ELFHash, с | | Кол-во коллизий |
| 1 | 10000 | 0,000001 | 35 | 0,000000 | | 65 |
| 2 | 20000 | 0,000000 | 130 | 0,000000 | | 261 |
| 3 | 30000 | 0,000000 | 278 | 0,000001 | | 539 |
| 4 | 40000 | 0,000001 | 469 | 0,000000 | | 929 |
| 5 | 50000 | 0,000000 | 757 | 0,000001 | | 1421 |
| 6 | 60000 | 0,000001 | 1081 | 0,000001 | | 2024 |
| 7 | 70000 | 0,000000 | 1464 | 0,000000 | | 2717 |
| 8 | 80000 | 0,000001 | 1906 | 0,000001 | | 3561 |
| 9 | 90000 | 0,000001 | 2378 | 0,000001 | | 4451 |
| 10 | 100000 | 0,000001 | 2961 | 0,000001 | | 5525 |
| 11 | 110000 | 0,000000 | 3554 | 0,000001 | | 6652 |
| 12 | 120000 | 0,000000 | 4246 | 0,000001 | | 7851 |
| 13 | 130000 | 0,000001 | 4965 | 0,000001 | | 9147 |
| 14 | 140000 | 0,000001 | 5753 | 0,000000 | | 10494 |
| 15 | 150000 | 0,000001 | 6585 | 0,000000 | | 11960 |
| 16 | 160000 | 0,000000 | 7440 | 0,000001 | | 13442 |
| 17 | 170000 | 0,000001 | 8402 | 0,000001 | | 15024 |
| 18 | 180000 | 0,000000 | 9416 | 0,000000 | | 16636 |
| 19 | 190000 | 0,000001 | 10475 | 0,000001 | | 18382 |
| 20 | 200000 | 0,000001 | 11559 | 0,000001 | | 20138 |