

## Tablice mieszające - adresowanie otwarte

- **Adresowanie liniowe:**

Lp.	Początkowy rozmiar hasza	Średni czas wstawiania 100000 elementów	Średni czas wyszukiwania 100000 elementów
1.	4095	155,687320	10,802240
2.	8191	123,983320	9,022690
3.	16_383	139,891660	9,582580
4.	65_927	95,670710	9,307630
5.	131_357	119,174250	9,640000
6.	135_119	23,637050	31,414120
7.	263_293	2,510430	7,992620
8.	524_413	1,697720	8,236070

Czas podawany jest w mili sekundach.

- **Podwójne haszowanie:**

Lp.	Początkowy rozmiar hasza	Średni czas wstawiania 100000 elementów	Średni czas wyszukiwania 100000 elementów
1.	4095	17,454510	10,850090
2.	8191	8,043200	7,758920
3.	16_383	7,268830	7,191100
4.	65_927	7,607850	7,656740
5.	131_357	5,263380	8,085380
6.	135_119	2,543490	8,989640
7.	263_293	1,552630	8,858230
8.	524_413	2,072880	7,740130

Czas podawany jest w mili sekundach.

- Adresowanie kwadratowe:

Średni czas wstawiania 100000 elementów											
Lp.	Początkowy rozmiar hasza	a = 2 b = 5	a = 1 b = 2	a = 2 b = 2	a = 5 b = 4	a = 11 b = 17	a = 3 b = 1613	a = 7 b = 3	a = 0.5 b = 0.5	a = 8 b = 4	a = 4095 b = 1009
1.	4095	38 517 090	37 834 120	39 531 230	42 806 470	40 896 100	32 528 640	37 107 090	46 023 220	39 121 260	32 923 570
2.	8191	36 581 010	36 036 410	37 974 580	34 487 090	34 689 570	31 442 110	35 038 470	42 799 620	34 298 390	30 525 830
3.	16_383	34 121 150	35 880 400	36 378 250	32 801 230	33 617 310	33 040 600	35 166 230	43 473 730	33 477 870	30 460 070
4.	65_927	27 575 430	28 823 670	29 542 650	26 913 220	27 239 830	34 381 690	30 418 270	34 415 490	28 148 650	26 747 870
5.	131_357	21 603 320	22 894 130	23 051 490	21 037 460	21 512 190	28 463 720	22 255 960	28 147 280	21 462 310	19 636 500
6.	135_119	11 300 070	11 922 070	11 882 690	11 090 830	11 705 300	16 218 920	11 608 190	13 617 590	11 363 240	10 040 860
7.	263_293	6 684 950	6 716 450	6 756 590	6 778 320	7 647 440	10 691 570	6 897 790	7 072 200	6 828 880	6 956 170
8.	524_413	5 657 930	6 177 070	6 998 670	5 771 340	7 387 090	10 181 470	5 896 320	5 748 960	5 711 570	6 272 250

Czas podawany jest w nanosekundach.

Średni czas wyszukania 100000 elementów											
Lp.	Początkowy rozmiar hasza	a = 2 b = 5	a = 1 b = 2	a = 2 b = 2	a = 5 b = 4	a = 11 b = 17	a = 3 b = 1613	a = 7 b = 3	a = 0.5 b = 0.5	a = 8 b = 4	a = 4095 b = 1009
1.	4095	16 018 800	15 169 170	16 451 110	15 146 980	15 238 090	16 077 380	15 012 730	14 938 170	16 670 930	15 537 160
2.	8191	13 059 800	12 873 640	15 391 400	12 483 930	12 773 100	13 310 880	13 013 160	13 099 790	14 552 760	13 041 770
3.	16_383	12 967 420	13 007 110	13 744 490	12 340 050	12 751 750	13 255 250	12 412 900	12 975 380	13 563 850	12 735 240
4.	65_927	13 044 540	13 001 860	13 871 420	12 587 300	12 764 240	13 207 010	12 574 950	12 994 480	13 724 040	12 879 870
5.	131_357	13 138 920	12 881 030	14 052 310	12 418 270	12 996 090	13 667 190	12 711 800	13 115 700	13 765 740	13 895 770
6.	135_119	18 777 420	18 615 560	20 321 430	18 187 710	18 595 590	18 480 490	19 130 730	21 833 540	20 740 790	19 884 430
7.	263_293	13 320 050	12 665 550	14 501 750	13 021 430	13 673 340	13 742 670	13 452 120	14 199 030	15 099 270	15 222 670
8.	524_413	13 462 000	12 519 940	14 229 350	12 605 880	12 054 580	13 469 250	12 267 020	13 840 120	14 524 300	15 771 240

Czas podawany jest w nanosekundach.