정렬 알고리즘 시간복잡도 차트

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개수 | 랜덤 | 정렬 | 역정렬 |
| 100 | 0.0000476 | 0.000041 | 0.000042 |
| 1000 | 0.0031668 | 0.002326 | 0.002961 |
| 10000 | 0.3938752 | 0.227373 | 0.277504 |
| 100000 | 38.247772 | 22.18183 | 27.59913 |
| 시간복잡도 | O(n2) | O(n2) | O(n2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개수 | 랜덤 | 정렬 | 역정렬 |
| 100 | 0.0000158 | 0.0000232 | 0.0000144 |
| 1000 | 0.0017758 | 0.0012138 | 0.001281 |
| 10000 | 0.1190026 | 0.125203 | 0.1276872 |
| 100000 | 12.271654 | 12.176487 | 12.208022 |
| 시간복잡도 | O(n2) | O(n2) | O(n2) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개수 | 랜덤 | 정렬 | 역정렬 |
| 100 | 0.0000178 | 0.0000112 | 0.0000302 |
| 1000 | 0.0016294 | 0.0012698 | 0.0018198 |
| 10000 | 0.1487194 | 0.1161272 | 0.1907448 |
| 100000 | 14.716085 | 11.954061 | 18.429422 |
| 시간복잡도 | O(n2) | O(n2) | O(n2) |

-최선일 경우 O(n) 시간이 나와야하지만 결과가 나오지 않았다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개수 | 랜덤 | 정렬 | 역정렬 |
| 100 | 0.0000834 | 0.000086 | 0.0000916 |
| 1000 | 0.0009536 | 0.000505 | 0.0004772 |
| 10000 | 0.0046714 | 0.0040398 | 0.0044134 |
| 100000 | 0.047429 | 0.0464378 | 0.0413762 |
| 시간복잡도 | O(nlogn) | O(nlogn) | O(nlogn) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개수 | 랜덤 | 정렬 | 역정렬 |
| 100 | 0.000141 | 0.000176 | 0.0002388 |
| 1000 | 0.001977 | 0.001761 | 0.0024828 |
| 10000 | 0.025756 | 0.026717 | 0.024522 |
| 100000 | 0.317537 | 0.320037 | 0.3180472 |
| 시간복잡도 | O(nlogn) | O(nlogn) | O(nlogn) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 개수 | 랜덤 | 정렬 | 역정렬 |
| 100 | 0.0000218 | 0.000056 | 0.0000668 |
| 1000 | 0.0002264 | 0.003587 | 0.0033184 |
| 10000 | 0.0028542 |  |  |
| 100000 | 0.020821 |  |  |
| 시간복잡도 | O(nlogn) | O(n2) | O(n2) |