TermProject

주제 : 구간에서의 최소값, 최대값, 합계 구하기

강의명 : 자료구조 및 알고리즘1(최창락 교수님)

전공 : 법학과/융합소프트웨어

학번 : 2015110607

이름 : 이예성

* 성능평가

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N | K(고정) | Time(ms) |
| 100000 | 50000 | 19886 |
| 150000 | 30068 |
| 200000 | 44700 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N(고정) | K | Time(ms) |
| 100000 | 50000 | 18455 |
| 100000 | 37987 |
| 150000 | 50913 |

- 구간의 개수(K)가 고정이고, 데이터(N) 수를 증가시켰을 때, 각 구간(K)에서 이중 for문과 if문을 통해 랜덤 생성한 데이터들을 찾는다.

- 데이터(N)이 고정이고, 구각의 수(K)를 증가시켰을 때, 조건 구간(K)에서 이중 for문과 if문을 통한 랜덤 생성한 데이터들을 찾는다.

- 랜덤으로 K개의 구간을 생성하여 이차원 배열에 저장한다.

- 이차원 배열에 저장된 각 구간 시작점a와 끝점 b사이에서 데이터(N)의 최소, 최대값을 구한다.

- 각 구간에서 데이터의 최소값과 최대값을 구하고 다시 구간의 시작점과 끝점과 비교하는 과정에서 효율성이 좀 떨어지는 것 같다.