

1. 알고리즘 구성

입력 받을 정수의 개수를 입력받는다. 정수를 입력 받은 후 이들을 비교하여 최솟값과 최댓값을 구하고 합과 평균을 구한다.

2. 코드 구성 및 작동 원리

사용자에게 배열 크기를 입력 받아 new로 그 크기만큼 배열을 동적으로 할당한다. 그리고 사용자가 입력한 정수를 배열에 저장한 후 이들을 for문을 이용하여 합계, 최댓값, 최솟값, 평균을 계산하였다. 그리고 결과를 출력하게 되고 main()이 끝날 때 소멸자가 호출되어 delete로 메모리가 해제된다.

3. 실행 결과

```
jy@jy:~/intern_ws/day1_hw1/build$ ./test
갯수 입력: 4
1번째 값: 3
2번째 값: 2
3번째 값: 1
4번째 값: 6
최댓값: 6
최솟값: 1
전체합: 12
평균 : 3
```

입력 받은 값에 따라 정수를 n개 입력 받은 후 이들에 대한 최댓값, 최솟값, 합, 평균을 표시하는 것을 알 수 있다.