

C++ Programming

#3 type
1) new, delete

1

실습 문제

점수를 입력 받고, 합계, 평균을 계산하는 프로그램을 작성하시오.

- 최대 입력 가능한 점수의 개수를 입력 받는다.
- "add" 명령으로 점수를 입력한다.
- "sum" 명령으로 합계를 출력한다.
- "average" 명령으로 평균을 출력한다. 단 입력된 점수가 없는 경우에는 "1개 이상의 점수가 입력되어야 한다"를 출력한다.
- "quit" 명령으로 프로그램을 종료시킨다.

제약 조건

- 1) new와 delete를 이용해서 점수들을 저장할 메모리를 할당하시오
- 2) "add", "sum", "average", "quit"은 대소문자를 구분하지 않는다. 즉 "add", "Add", "aDd" 등은 모두 점수를 입력한다.

2

```

...
int main() {
    cout << "Enter the score count: " ;
    int maxSize ;
    cin >> maxSize ;

    int* scores = new int[maxSize] ;

    ...
    delete [] scores ;
}

```

3

```

Enter the score count: 3
Enter command: (add, sum, average, quit) add
Enter score: 70
70 added
Enter command: (add, sum, average, quit) Sum
Sum: 70
Enter command: (add, sum, average, quit) Add
Enter score: 15
15 added
Enter command: (add, sum, average, quit) SUM
Sum: 85
Enter command: (add, sum, average, quit) AVerage
Average: 42.5
Enter command: (add, sum, average, quit) aDd
Enter score: 20
20 added
Enter command: (add, sum, average, quit) suM
Sum: 105
Enter command: (add, sum, average, quit) avERAGE
Average: 35
Enter command: (add, sum, average, quit) ADd
Too many scores
Enter command: (add, sum, average, quit) aDD
Too many scores
Enter command: (add, sum, average, quit) SUM
Sum: 105
Enter command: (add, sum, average, quit) Quit
Bye

```

4