[ 클래스 정의와 객체 생성 실습 5 ]

GradeExpr

* jumsu : int[ ]

GradeTest

GradeExpr(int[])

getAverage() : double

getTotal() : int

getGoodScore() : int

getBadScore() : int

+main(String[]) : void

|  |  |
| --- | --- |
| GradeExpr(int jumsu[]) | 멤버변수 jumsu 에 매개변수 jumsu 의 값을 할당 |
| getAverage() : double | 객체 생성시 전달된 jumsu 배열 변수에 저장된 점수들의 평균 리턴 |
| getTotal() : int | 객체 생성시 전달된 jumsu 배열 변수에 저장된 점수들의 합을 리턴 |
| getGoodScore() : int | 입력된 점수들 중에서 최고 점수를 int 형으로 리턴한다. |
| getBadScore() : int | 입력된 점수들 중에서 최저 점수를 int 형으로 리턴한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| main() | - 처리하려는 데이터의 개수를 표준 입력받는다.  - 입력된 데이터 개수 크기의 원소를 갖는 int 타입 배열을 생성한다.  - 표준입력으로 데이터를 받아서 첫 번째 원소부터 마지막 원소까지 저장한다.  - 저장된 원소 값들을 하나의 행에 , 기호로 분리하여 출력한다.  - 앞에서 만들어진 배열을 전달하면서 GradeExpr 객체를 생성한 후에 총점과 평균을 구하는 메서드를 호출하여 그 수행 결과를 다음과 같은 형식으로 화면에 표준 출력한다.  **점수들 : xx, xx, xx, xx, xx**  **총점 : ...**  **평균 : ...**  **최고 점수 : ...**  **최저 점수 : ...** |

[ 클래스 정의와 객체 생성 실습 6 ]

CalculatorExpr

- num1 : int

- num2 : int

CalculatorTest

CalculatorExpr(int, int)

getAddition() : int

getSubtraction() : int

getMultiplication() : int

getDivision() : double

모든 멤버 변수에 대한 Setter 와 getter

+main(String[]) : void

|  |  |
| --- | --- |
| CalculatorExpr(int, int) | 멤버변수 num1 과 num2 에 매개변수의 값을 초기화 |
| getAddition() : int | 멤버변수 num1 과 num2의 덧셈 리턴 |
| getSubtraction() : int | 멤버변수 num1 과 num2의 뺄셈 리턴 |
| getMultiplication() : int | 멤버변수 num1 과 num2의 곱셈 리턴 |
| getDivision() : double | 멤버변수 num1 과 num2의 나눗셈 리턴(double) |

|  |  |
| --- | --- |
| main() | 1. 표준 입력으로 숫자를 두 개 입력받아 CalculatorExpr 객체를 생성한다.  2. 각 사칙연산 메서드를 호출한 결과를 다음 화면으로 출력한다.  **추출된 숫자 : XX, XX**  **덧셈 : XX**  **뺄셈 : XX**  **곱셈 : XX**  **나눗셈 : XX**  3. 계속 진행하겠는지 사용자에게 프롬프트하고 계속하겠다 하면 숫자 2개를 입력받아  이미 생성된 CalculatorExpr 객체에 설정하고 각 사칙연산 메서드를 호출하여  **추출된 숫자 : XX, XX**  **덧셈 : XX**  **뺄셈 : XX**  **곱셈 : XX**  **나눗셈 : XX**  을 출력한다.  4. 3번에 따라서 계속 반복할 수도 있고 종료하게 될 수도 있다. |