도전과제5 설계문서-60212186박상민

1. 클래스: challenge5 클래스
2. challenge5 클래스 내의 메소드들

(a) return\_num 메소드

(b) return\_decimal 메소드

(c) return\_octal 메소드

(d) main 메소드

1. 각 메소드 설계

(a) return\_num 메소드 설계

매개변수:

* String str -> 로마 숫자를 입력받음

반환 값: int -> 로마 숫자에 대응하는 정수를 반환

지역 변수들:

* String[] roma = {“I”, “V” ~ “M”}
* Int[] num = {1, 5 ~ 1000}

알고리즘:

텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(b) return\_decimal 메소드 설계

매개변수:

* String str : 문자열 입력받음

반환 값: int 로마숫자에 대흥하는 10진수 정수

지역 변수들:

* Char[] roma = str.toCharArray();
* Int decimalValue = 0;
* Int prevValue = 0;
* Int currentValue;

알고리즘:

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(c) return\_octal 메소드 설계

매개변수:

* Int dec -> 8진수로 변환할 10진수 정수

반환 값: String -> octalValue + rest

지역 변수들:

* Int share
* Int rest
* String octalValue

알고리즘:

텍스트, 스크린샷, 명함, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

(d) main메소드 설계

매개변수:

반환 값: void

지역 변수들:

* Scanner scan = new Scanner(System.in);
* String roma = scan.next();

알고리즘:

텍스트, 스크린샷, 폰트, 그래픽 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명