시작

Scanner 클래스 생성 = scan

System.out.print()문으로 “12비트(bit)의 이진수를 입력하세요:” 를 출력한다.

String str 변수를 생성하고 str에 12비트의 이진수를 입력받는다.

Int sector1 변수를 생성후 입력받은 문자열을 1비트단위로 나눈 후 Integer.parseInt() 클래스 메스드를 이용하여 정수로 변환 후 2진수를 8진수로 변환하는 연산을 한다.

Int sector1 = Integer.parseInt(str.substring(~,~));

12비트를 4등분하여 각각의 1개의 분등에 순서대로 4, 2, 1을 곱한후 합친갑이 8진수 표현법이기 때문에 int 형 변수를 4개 만들고 4번 실행한다.

int sector1, int sector2, int sector3, int sector4

System.out.print()문을 사용하여 변환한 8진수를 출력한다.

System.out.print(“이진수 “ + str +”에 대응하는 8진수는 “ + sector1 + sector2 + sector3 + sector4 + “이다.”);

끝