전공 : 컴퓨터공학과

학년 : 2학년

학번 : 20211555

이름 : 유시온

1. 실험시간에 작성한 프로그램의 알고리즘과 자료구조를 요약하여 기술하시오.

Array클래스에 데이터 정보와 길이를 각각 멤버변수로 만들어두고 Array클래스에서 []를 원소를 참조하거나 대입하기 위한 용도로 사용하기 위해 연산자 오버로딩을 이용한다. 길이를 반환해주는 length 함수 , 배열의 모든 내용을 출력해주는 print함수도 만들어준다. 이와 같은 멤버변수, 함수등을 그대로 사용할 수 있게 하는 상속을 이용해 RangeArray 라는 파생 클래스를 만들어 준다. RangeArray는 Array클래스와는 다르게 음수에서 양수까지의 범위도 정해서 배열을 만들 수 있으므로 low와 high 라는 멤버변수를 따로 만들어준다.

1. 숙제 문제를 해결하기 위한 알고리즘 및 자료구조를 요약하여 기술하시오.