

실습) 주어진 두 문자열을 조사 하여, 모두 숫자 문자열이면 실수로 변환 시켜서 비교 하고, 그렇지 않으면 문자로 비교 해주는 프로그램을 짜시오.

- 이때, 다음의 클래스를 만드시오

1) 두 문자열과 두 문자열 상태의 정보를 가지는 부모 클래스 Tr

- 생성자 메소드

- 추상 메소드 cmp

2) 두 문자열을 문자로 비교하는 cmp 메소드를 가지는 자식 클래스 Strcmp

- 생성자 메소드 와 cmp 메소드

- super 사용하여 초기화

- cmp 메소드는 문자로 비교하는 함수 (compareTo 실행)

3) 두 문자열을 실수로 비교하는 cmp 메소드를 가지는 자식 클래스 Numcmp

- 생성자 메소드 와 cmp 메소드

- super 사용하여 초기화

- cmp 메소드는 실수로 변환하여 비교 하는 함수

4) 두 문자열을 조사하는 상속 관계가 아닌 별도의 클래스 Select

- 생성자 메소드

- check 메소드 – 두 문자열의 상태에 맞는 cmp 메소드를 가지는 객체를 리턴

(즉, Strcmp 또는 Numcmp 객체 리턴)

5) 메인 클래스에서

- 다운 캐스팅 없이 해당 cmp 메소드 실행