

[CSE3009] COOL 익히기

1 FACTORIAL 구현

재귀함수로 팩토리얼을 계산하는 프로그램을 구현하시오.

```
HaDongsooui-Mac-Pro:Downloads HDS$ ./cool p1.cl
Input: 10
55
HaDongsooui-Mac-Pro:Downloads HDS$ █
```

2 연결 리스트 구현

리스트 클래스를 정의하고, 정렬하는 메소드와 리스트를 뒤집는 메소드를 구현하시오.

```
HaDongsooui-Mac-Pro:Downloads HDS$ ./cool p2.cl
양 수 를 입 력 하 세 요 . ( 그 외 의 경 우 입 력 종 료 )
1
5
2
4
3
-1
y:오 름 차 순 , n:내 립 차 순 : y
정 방 향 : 1 2 3 4 5
역 방 향 : 5 4 3 2 1
HaDongsooui-Mac-Pro:Downloads HDS$ █
```

3 이진 트리 구현

이진 트리 클래스를 정의하고, 이진 검색을 하는 메소드를 구현하시오.

```
HaDongsooui-Mac-Pro:Downloads HDS$ ./cool p3.cl
양 수 를 입 력 하 세 요 . ( 그 외 의 경 우 입 력 종 료 )
5
2
7
4
8
-1
검 색 할 숫 자 를 입 력 하 세 요 .
-> 7
발 견 하 였 습 니 다 !
HaDongsooui-Mac-Pro:Downloads HDS$ █
```