

1. Stack-dynamic variable 와 heap-dynamic variable의 공통점과 차이점을 서술하시오.

Stack-dynamic의 경우에는 Index range binding과 allocation이 run-time시간에 이루어지며, 한 번 binding된 range는 변경이 불가능하다.

Heap-dynamic의 경우에는 Index range binding과 allocation이 run-time시간에 이루어지며, 한 번 binding된 range는 변경이 가능하다.

2. 다음 C프로그램에서 n의 scope와 lifetime을 설명하시오, n의 경우 호출한 함수를 같이 명시하시오(예 : fac(3) 때 선언된 n의 scope는..이고 lifetime은..이다). 추가적으로 lifetime의 경우 각 n이 allocation 및 deallocation이 되는 시간을 순서대로 나열하시오.

예) fac(1)의 n이 allocation→fac(2)의 n이 deallocation→....

```
void main(){
    int f;

    f=fac(3);
}

int fac(int n){
    if(n>) return n*fac(n-1);

    Else return 1;
}
```