

Homework #1

2020.09.01.

1. 다음 알고리즘의 시간 복잡도를 구하라.

```
-----  
for (i ← 1; i ≤ n; i ← i+1) do  
  for (j ← 1; j ≤ i; j ← j+1) do  
    for (k ← 1; k ≤ j; k ← k+1) do  
      x ← x + 1;  
-----
```

2. N 이 2의 거듭제곱일 때, 다음 점화식을 풀어라.

$$C_N = 2C_{N/2} + N^2, \quad N \geq 2 \text{이고 } C_1 = 0.$$