1. 다음 함수 func()의 연산 횟수를 구하고 시간복잡도를 Big-O 표기로 쓰시오 void func(int *a, n)

```
{ int i=0, j=0; for (i = 0 ; i < n-1 ; i++) for(j=i+1; j<n ; j++) if (a[i] == a[j]) a[j] = 0;
```

0 (m)

NLLZI

2. 다음은 배열의 합을 구하는 위한 알고리즘은 작성한 것이다. 시간 복잡도가 $\Theta(N)$ 임을 보이시오.

1. $sum \leftarrow 0$

}

- 2. **for** i ← 1 **to** n **do**
- 3. $sum \leftarrow sum + A[i]$
- 4. return sum

3. x[1,2,3,4......n] 의 배열에서 가장 큰수을 찾는 알고리즘을 작성한 후 시간복잡도를 Big-O 표기로 쓰시오.

max←x[0];

for $i \leftarrow 1$ to n do

if x[i]>max

then max←x[i]

return max;

4. 다음 코드의 시간복잡도를 Big-O 표기로 쓰시오.

for(j←0;j<n;j←j+1) {
sum ← sum + j;</pre>

for (i←0; i<n; i←i+1) {</pre>

- 1