다음 각 명제들에 대해 True 또는 False로 답해보시오.

1.

- Standard Turing Machine이 L을 recognize하면 L에 속하는 입력 w의 Computation Tree 높이는 유한하다.

- Standard Turing Machine이 L을 recognize하면 L에 속하지 않는 입력 w의 Computation Tree 높이는 <del>무한하다. 무한하다. 무한하다.</del>

2.

- Standard Turing Machine이 L을 decide하면 L에 속하는 입력 w의 Computation Tree 높이는 유한하다. 丁

- Standard Turing Machine이 L을 decide하면 L에 속하지 않는 입력 w의 Computation Tree 높이는 무한하다.

3.

- Non-deterministic Turing Machine에 의해 accept되는 입력의 Computation Tree 높이는 유한하다. - 서로 보기되는 유한하다. 다른 보기되는 유한화 시간

- Non-deterministic Turing Machine에 의해 accept되는 입력의 Computation Tree 높이는 무한하다. 두 矩 km 나가 떠났다 되고 하나만 accept 및 개주도 能

4

- Non-deterministic Turing Machine에 의해 reject되는 입력의 Computation Tree 높이는 유한하다. \_\_\_\_
- Non-deterministic Turing Machine에 의해 reject되는 입력의 Computation Tree 높이는 무한하다. —

- Non-deterministic Decider에 의해 reject되는 입력의 Computation Tree 높이는 유한하다. —
- 6. 입력의 길이가 n일 때, Poly(n)은 n에 대한 유한 차수(order)의 다항함수(polynomial function), Exp(n)은 지수함수(exponential function)라고 하자.
- Non-deterministic Decider로 Poly(n) step에 풀 수 있는 문제는 Standard Turing Machine으로 Poly(n) step에 풀 수 있다.
- Non-deterministic Decider로 Poly(n) step에 풀 수 있는 문제는 Standard Turing Machine으로 Exp(n) step에 풀 수 있다.