7

- Universal Turing Machine은 Deterministic Turing Machine이다.
- Universal Turing Machine은 Non-deterministic Turing Machine이다.

8

- Standard Turing machine M이 인풋 w를 accept한다면 Universal Turing Machine은 인풋 <M,w>에 대해 종료한다.
 →
- Standard Turing machine M이 인풋 w를 reject한다면 Universal Turing Machine은 인풋 <M,w>에 대해 종료한다. →
- Standard Turing machine M이 인풋 w에 대해 무한히 돈다면 Universal Turing Machine은 인풋 <M,w>에 대해 무한히 돈다. _____

9

- The language 'Halt' is Turing Recognizable.
- The language 'Halt' is Turing Decidable.

10

- The set X of binary words is countable.
- The set of subsets of X is uncountable.
- The set of languages over {0,1} is uncountable.

- The set of Turing machines is countable.
- Every language over {0,1} is Turing recognizable.
12
- The set of integers is countable.
- The set of rationals is countable.
- The set of irrationals in [0,1] is uncountable.
- The set of rationals is countable. - The set of irrationals in [0,1] is uncountable. - The set of irrat
- Halting language의 complement는 Turing Recognizable이다. 기타 내가 사용
- Halting language의 complement는 Turing Decidable이다.
$\frac{x_4 = 4343}{14}$
- L이 Turing Decidable이면, L의 complement는 Turing Recognizable이다. [고객내기 서 도 있음
- L이 Turing Decidable이면, L의 complement는 Turing Decidable이다.
15
- L이 Turing Recognizable이면, L의 complement는 Turing Recognizable이다.
- L과 L의 complement이 둘 다 Turing Recognizable이면, 둘 다 Turing Decidable이다.
Z. 78!