

문제 1

- (1) 반도체 기억장치
- (2) 인관 기억장치
- (3) 자기 테이프

문제 2

$$1 \text{ word} = 32 \text{ bit} = 2^{32}$$

$$1 \text{ Kbyte} = 2^{10} \text{ 주소}$$

$$2^{32+10} = 2^{42} \text{ bit} = 2^{39} \text{ byte}$$

문제 3

사후 시간

문제 4

명령어 파이프라인

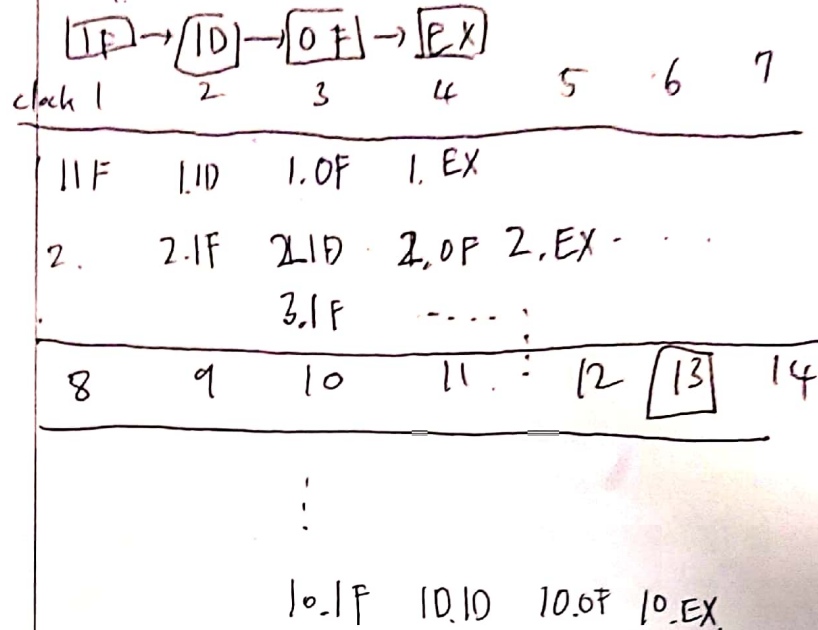
문제 5

멀티코어 프로세서

문제 6

4개

문제 7



3 cycle

$$T_k = (k + N - 1) T$$

$$(4 + 10 - 1) = 13$$

문제 8

$$T_k = (k + N - 1) T$$

$$T_k = k \cdot T \cdot N$$

$$46 \text{ Hz} \rightarrow 0.25 \text{ ns}$$

$$T_k = (12 + 1000 - 1) \cdot 0.25 = 1011 \cdot 0.25 = 252.75$$

$$(1) 252.75$$

$$(2) 1000 \div 252.75 = 11.869$$

$$(3) \frac{11.869}{12} = 98.911\%$$

문제 9

① ③ ④