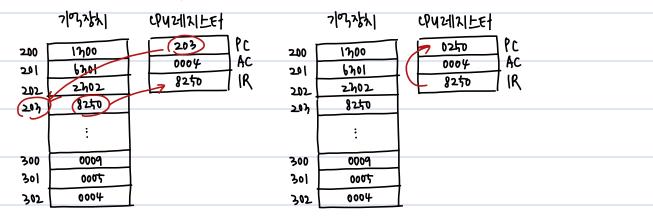
#2.2

(17 एमा १: उपभाष्ट्रन एड्र

단계8: JUMP 명명이실행



(2) CPUZIINLET

o 450	1 PC
0004	AC
	t ir
(hol	ריין
0998	SP

机与

셋번째 데데데를 쌀비하는데 4두기, 나머지 999개의 덩덩어들은가 (두기→ 4+999= 1003 클릭두기 달.

클릭두따누가 2912인정우 각단제이H의 도입시간은 0.5 ns → 1007 x 0.5 = 501.5 ns

#2.7

(17 N=10
$$\rightarrow$$
 (5+(10-17) x0.5 = 7 ns

(2)
$$N=10 \rightarrow Sp = \frac{T_1}{T_K} = \frac{2.5 \times 10}{7} = 3.57143$$

$$N = |00 \rightarrow 5p = \frac{T_1}{T_K} = \frac{2.5 \times |00|}{52} = 4.80769$$

$$N=1000 \rightarrow Sp = \frac{T_1}{T_K} = \frac{2.5 \times 1000}{502} = 4.98008$$

$$N = 10000 \rightarrow Sp = \frac{T_1}{T_K} = \frac{2.5 \times 10000}{5002} = 4.99800$$

- (1) 0.5+1.0+1.0+0.75 = 3.2545
- (य) डेन्निस्प्रामण्डामक १मीम्यार एमाइ गर्वास्प्राय न 1.0 ms
 - : 401E240 33 For Ins, 464 1942
- (m) 4+(1-17=4ms, (1744) 32+
- (4) (1) 4 27 6 6 cc4: 7.24 x 100 = 425 ns

(m) 37 27 27 107 11 = 107 115

#2.10

- (17 클릭은 MUNTEOI 가장 오내건지는 단체를 기준으고 경제된다 -> 400 PS = 0.4 NS
 - : 2.5 GHZ
- (27 (4+ (1000-1)) x 0.4 = 401.245
- (위 아니오. 러차디 다이뜨각인의 클국인서21시간이 가장오래 걸리는단계를 기준으는결정된다.
- (47 다이프라인의성능이 나바시다. 大ଧ시간이 가장 긴단데가 EX단데 (500ps=0.5ns) 가되었으므로 이글 기진으로 다이뜨라인의 클릭이걸지된다.

 $(4 + (1000 - 1)) \times 0.5 = 501.5 \text{ ns}$

→ (2)의 달라보다 귀졌다.

#2.16 X=(A+B)/(D-EXF+GXH)

(1) LOADE	LOADA 6	(2) MOV RIG	(m Mul Al, G, H
MULF	ADD B	MUL RIVH	ADD RI, RI, D
STOR T	DIV T	MOV RZIE	MUL RZIEIF
LOAD G	STOR X	MUL RZIF	
MUL H	•	SUB RIJEZ	SUB RIVEZ
ADD D			ADD RZIAIB
SUB T		MOV RZID	DIV X182181
5TORT)		ADD RIIRZ	VIV KINZIM
		MOV RZIA	
		ADD RZIB	2 (2 ha ma
		DIV RZIRI	2/h page

(1)	면산1도	네지!나	计型已
,	1	4	ય

$$(2)$$
 $-2^{20} \sim 2^{20} - 1$

#2.24