

미디어학과

201821048

이서영

1. [2]

2. [1, 2, 3]

3. [4]

4. [1, 2, 3, 4]

5. [2, 3, 5]

6. [1, 2, 4, 5]

7. [1, 2, 3, 4]

8. [1, 4]

9. [1, 4]

10. [1, 4]

11. [1]

12. [1]

13. [2, 3]

14. 이싱블러

15. 스택구조

16. 수평적 마이크로 프로그래밍

17. 인덱스 레지스터

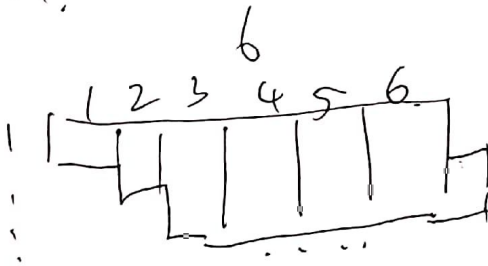


미디어학과
201821048
이서영

18.

유호주

19.



107d. $19 - 6 + 1 = \boxed{15}$

20.

$$151 + (-61) = \boxed{690}$$

21.

D2 E2

 AND 앞 두자리 = 00

00 E2. 뒤 두자리 = FF.

00 FF

2

22.

8 bit. CALL.

4000h.

복귀할 지점, 현재 PC = 4001.

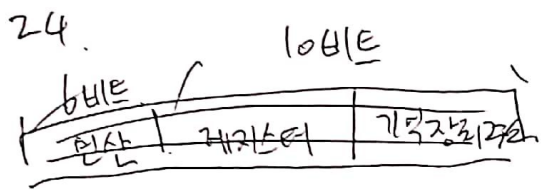
SP = 4001 - 1.

4000

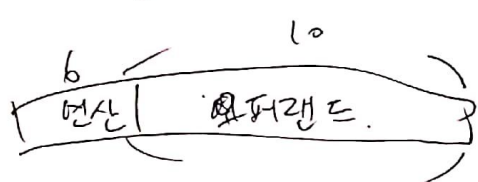
0C113과
201821048
이시영

23.
A. 1010, 0001
B. 1111, 1111
+

1,0010,0000
 $V=1 \quad Z=0 \quad S=0 \quad C=0$



지점주소:
연산 + 데이터



$2^{10} = 1024 \text{ bit}$

$2^7 = 128 \text{ byte}$

25.
1011, 0011

논-우. 0101, 1001

논-좌: 1011, 0010

산-우 ~~1100~~
1101, 1001

산-좌 $1011, 0010$

26.

3.

$-1.625 = -1.625 \times 10^1$

$1.625 = 1.101 (2)$

6.1101×2^1

부호: 1

지점: $1 + 1000,000.0 = 1000,0001$

가수: 1101

1100, 0000, 1110, 1000
0000, 0000, 0000, 0000

26 -2.

부호: 1.625 = 1.101 (2)

~~0000~~ 1.101×2^0

지점: $0 + 1023$

가수: 1010

1011, 1111, 1111, 1010,

0000, 0000, 0000, 0000,

0000, 0000, 0000, 0000,

0000, 0000, 0000, 0000

27.

$$(B \times C) + A : R1$$

$$(D - E) : R2$$

$$\{(B \times C) + A\} \div (D - E)$$

28.

97M 명령어

1. ~~150번지~~ 150번지 4로드
2. 160번지 2로드, $4 \div 2 = 6$
3. 170번지 6 저장
4. 180번지 3 로드
5. 190번지 2로드, $3 \times 2 = 6$
6. 200번지 6 저장
7. 170번지 6로드, $6 \div 6 = 36$
8. R1이 36 저장
9. R1이 36로
주소 190 불러옴. 190값 = 2

누락된 값 저장된 위치 = 190번지.

데이터 = 2

29.

명령어	주소
-----	----

직접주소 방식: 250번지 load.

251. 500.

$$AC = 500$$

간접주소 방식.

250번지 load

251 = 500 주소로 가기. 값 800.

$$AC = 800$$

베이스 레지스터

250 : load.

251. 500.

$$EA = BR + A = 400 + 500 = 900$$

$$190\text{번지 데이터} = 200$$

↓

500 | 800 | 200

0.1613과

201821048

이시영

5

30 -1.

가장 긴 OF, 400 ps

$$= \boxed{0.4 \text{ ns}}$$

30 -2.

① $\boxed{400 \text{ ps}}$

② 반비례.

$$4.0 \text{ ns} = 250 \text{ MHz},$$

$$0.4 \text{ ns} = 2500 \text{ MHz}.$$

$$\boxed{주파수 = 2.5 \text{ GHz}}$$

30 -3.

1. $\frac{1}{T} \times$ $T = 4 \times 0.4 \times 1000 = \boxed{1600 \text{ ns}}$

$\frac{1}{T} \circ$ $(4 + (1000 - 1)) \times 0.4 = \boxed{401.2 \text{ ns}}$

2. $\frac{1600}{401.2} = \boxed{3.9880 \dots}$