프로그래밍 언어론

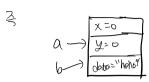
과제 #03

1. Value model of variables를 따르는 C언어로 아래 코드를 작성했다. (1)은 deep 또는 shallow assignment인지 답하고, 아래 코드에서 나타날 수 있는 문제와 해결 방법이 무엇인지 간략하게 설명하라

```
typedef struct {
   int x, y;
    char* data
} A;
A = \{ 0, 0, NULL \};
a.data = (char*) malloc(100);
strcpy(a.data, "hello"); /* 문자열 복사 */
Ab = a:
                           /* (1) */
free(a.data);
printf("x = %d, y = %d, data = %s\n", b.x, b.y, b.data);
```

」 引きずめること Shallon object 注のもまれて

외바라 보는 A a = 50,0,1MIN OM data on 해방하는 "hello"를 봐든 건쇄 a 는 A 건和의 b 덕수이 assign 를 했으므로 이는 같은 다시를 가고 있다.



2) 911/1/11 1/2013 925 921 C. data) - free 31510122. 69 data 1/2/23 1/2/23.

Printfonki 32392/196/24.

計型的句と Ab

A a = So, o, Nalls)

a data = (char) mallec (loo);

Stray (a data) "hello");

Ab;

b.21 = a.x;

b.22 = a.x;

b.data = (char) nallec (loo);

Stray (a data, b.data);

2.

```
1. type cell (* a forward declaration *) (* 타입 선언 *)
2. type céll_ptr = pointer to cell (* 타입 선언 *)
3. x : cell (* 변수 선언 *)
4. type cell = record (* 타입 선언 *)
5. val : integer (* 타입 선언 *)
6. next : cell_ptr (* 타입 선언 *)
7. y : cell (* 변수 선언 *)
```

앞에서 보인 코드에서 4 번째 줄에 있는 내용은 앨리어스(alias)를 만드는 것인가? strict name equivalence를 사용하는 경우에, x와 y는 같은 자료형이라고 볼 수 있는가?

- (* *)는 주석 표시, 빨간색 글씨는 줄 번호
- record는 구조체를 선언하는 것으로 보면 됨. 4 번째 줄에 있는 record는 val과 next를 필드(field)로 포함하는 구조체임

- 1. 4년247 多州 引生用807 allias 87-? 東京学年第2年 でまる 十七日37 中ではより ままなまままま alliasのま.
- 2. XPLYECTERYOIS.

 CHOSE LIEST ENDED OF STRICT COME EQUIVATIONCE ONLY OF EACH