```
/*
Patient
- name (string)
- height (cm)
- weight (kg)
*/

/* Variables */

char name1[MAX_NAME], name2[MAX_NAME], name3[MAX_NAME];// ... and more
float height1, height2, height3;// ... and more
float weight1, weight2, weight3;// ... and more

strcpy(name1, "John Wick");
height1 = 180;
weight1 = 90;

printf("%s %f %f\n", name1, height1, weight1);
```

- 화자 데이터 관리 프로그램
- 많은 수의 환자 데이터를 처리해야함 -> 환자 수에 따라 변수가 늘어남 -> 좋지 않음

names[0][0]	names[0][1]	names[0][2]	names[0][3]			
heights[0]				heights[1]		
weights[0]				weights[1]		

(4) (b) (c) (6) (d) (d) (d)

- •배열사용
- 그러나 배열의 수도 늘어나고, 데이터가 찾을 때 속도 및 찾는 방법의 문제가 있을 수 있음

```
/* Structures */
                              strcpy(p1.name, "John Wick");
                              p1.height = 180;
                              p1.weight = 90;
struct Patient
                              strcpy(p2.name, "Dwayne Johnson");
    char name[MAX_NAME];
                              p2.height = 180;
    float height;
                              p2.weight = 120;
    float weight;
    int age;
};
                                                                  template
struct Patient p1, p2, p3; //structure variables
//struct Patient pat[MAX_PARTIENTS];
                                         * 메모리 패딩(padding)에 대해서는 뒤에 나와요
```

		37	
p1.name	p1.height	p1.weight	p1.age
p2.name	p2.height	p2.weight	p2.age
p3.ņame	p3,height	p3.weight	p3.age

Dot(.) is structure member operator



- 구조체 사용
- 여러 데이터들이 복합적으로 합쳐져 사용자가 직접 만든 자료형인 것처럼 사용가능