7.1 Khai báo và truy xuất:

```
Khai báo:
```

- **}**;
- TÊN_KIÊU: tên của kiểu cấu trúc, đặt theo qui tắc tên biến
- x1, x2, x3 các thành phần có chức năng là biến có kiểu tương ứng T1, T2, T3.

Truy xuất thành phần thứ i: struct TÊN KIỀU { T1 x1; T2 x2; T3 x3; **}**; void main() { TÊN KIỂU V;

V.xi

```
Ví dụ 1:
struct VECTOR {
        int x;
        int y;
int main(int argc, char* argv[])
{ VECTOR V;
  printf("x = "); scanf("%d", &V.x);
  printf("y ="); scanf("%d", &V.y);
  printf("V=(\%d, \%d)\n", V.x, V.y);
  return 0;
```

```
Ví dụ 2:
struct VECTOR {
       int x;
       int y;
typedef VECTOR MY_VECTOR;
int main(int argc, char* argv[])
{ MY_VECTOR V;
  printf("x ="); scanf("%d", &V.x);
  printf("y ="); scanf("%d", &V.y);
  printf("V=(\%d, \%d)\n", V.x, V.y);
  return 0;
```

```
Ví dụ 3:
struct SINH_VIEN {
       char hoten[30];
       int diem;
int main(int argc, char* argv[])
{ SINH_VIEN SV;
  printf("Ho ten :"); gets(SV.hoten);
  printf("diem:"); scanf("%d", &SV.diem);
  printf("Sinh vien: %s, diem: %d \n", SV.hoten, SV.diem);
```

```
Ví dụ 4:
struct CON_TRO {
        int x;
        int *p;
int main(int argc, char* argv[])
{CON_TRO V;
  \mathbf{V.p} = (int*)malloc(sizeof(int));
 printf("x:"); scanf("%d", &V.x);
 printf("*p:"); scanf("%d",V.p);
 printf("Gia tri: %d, %d \n", V.x, *(V.p));
```

```
Ví dụ 5:
struct MANG {
       int N;
       int M[100];
int main(int argc, char* argv[])
{ MANG V;
  V.N=2;
  V.M[0] = 10; V.M[1] = 20;
  printf("So phan tu: %d, Tong mang = %d \n", V.N, V.M[0]+V.M[1]);
  return 0;
```

```
Ví dụ 6:
struct CONTRO_CAUTRUC {
       int x;
       int y;
int main(int argc, char* argv[])
{CONTRO_CAUTRUC *V;
V = (CONTRO_CAUTRUC*)malloc(sizeof(CONTRO_CAUTRUC));
(*V).x=2; // V→x = 2;
(*V).y=5; //V \rightarrow y = 5;
printf("(*V).x = %d, (*V).y = %d \n",(*V).x, (*V).y);
return 0;
```

```
Ví dụ 6:
struct CONTRO_CAUTRUC {
        int x;
        int y;
int main(int argc, char* argv[])
{CONTRO_CAUTRUC *V;
V = (CONTRO_CAUTRUC*)malloc(sizeof(CONTRO_CAUTRUC));
printf("x = "); scanf("%d", &V\rightarrow x);
printf("y = "); scanf("%d", &V \rightarrow y);
printf("(*V).x = %d, (*V).y = %d \n",(*V).x, (*V).y);
return 0;
```

```
Ví dụ 7:
struct CONTRO_CAUTRUC {
       int x;
       int y;
int main(int argc, char* argv[])
{CONTRO_CAUTRUC *V;
V = (CONTRO_CAUTRUC*)malloc(2*sizeof(CONTRO_CAUTRUC));
V[0].x=10; V[0].y=20;
V[1].x=100; V[1].y=200;
printf("Tong V[0] = %d, Tong V[1] = %d \n", V[0].x + V[0].y,
                                        V[1].x + V[1].y);
```

```
Ví dụ 8:
struct VECTOR {
        int x; int y;
void nhap_vector(VECTOR *p)
{ printf("x = "); scanf("%d", &p\rightarrowx);
  printf("y = "); scanf("%d", &p\rightarrowy);
void viet_vector(VECTOR v)
{ printf("vector = (%d, %d) ",v.x, v.y); }
int main(int argc, char* argv[])
{ VECTOR V;
 nhap_vector(&V); viet_vector(V); }
```