

STRUTTURE ED UNIONI ANONIME

martedì 20 dicembre 2022 22:50

STRUTTURE ED UNIONI ANONIME!

Sono STRUTTURE utilizzate come membri di altre STRUTTURE o UNIONI, MA che NON HA UN NOME;
È come se i membri della STRUTTURA venissero promossi a livello superiore; Come faccio ad accedervi?

LA STRUTTURA ESTERNA È COME SE POSSEDESSE I MEMBRI INTERNI, CHE FANNO PARTE DELL'UNIONE;

UNIONE ANONIMA

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

struct scope
{
    union
    {
        char alpha;
        int num;
    };
};

int main(void)
{
    struct scope x;
    x.num = 65;
    printf("x.alpha = %c, x.num = %d\n", x.alpha, x.num);
    return 0;
}
```

condividono la stessa area di memoria;

Output:

x.alpha = A, x.num = 65

fanno parte di un'unione!

1 byte

3 byte

= 4 byte

STRUTTURA ANONIMA

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

struct scope
{
    struct
    {
        char alpha;
        int num;
    };
};

int main()
{
    struct scope x;
    x.num = 65;
    x.alpha = 'A';
    printf("x.alpha = %c, x.num = %d\n", x.alpha, x.num);
    return 0;
}
```

Output:

x.alpha = A, x.num = 65