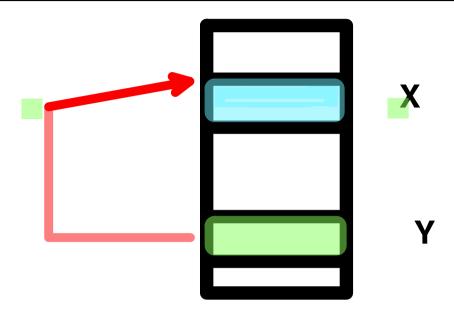
```
#include<stdio.h>
int x;
double *y;

void main(void){
    y = &x;
    printf("x address is %p - y is %p | x address+1 is %p - y+1 is %p\n",&x,y,&x+1,y+1);
}
```

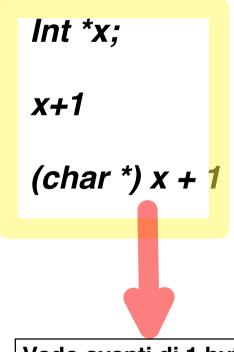
x address is 0x10b58a000 - y is 0x10b58a000 | x address+1 is 0x10b58a004 - y+1 is 0x10b58a008



Un altro esempio di puntatori

```
int *x;
double *y;

void function(void){
    x = y;
    if ( x+1 == y+1 ) return 1;
    return 0;
}
```



Vado avanti di 1 byte per mezzo del Type Cast

Classico utilizzo dei puntatori

- per notificare ad una funzione dove "consegnare" o "leggere" in memoria le informazioni
 - ✓ ad esempio, scanf() consegna informazioni in memoria usando puntatori
 come parametri di input

data un'espressione "indirizzo" gli operatori principali per accedere all'effettivo contenuto di memoria sono 2:

- * indirezione (prefisso all'espressione)
- [] spiazzamento ed indirezione (suffisso all'espressione)
- per scandire la memoria e accedere/aggiornare i valori
- per accedere ad informazioni nell'heap

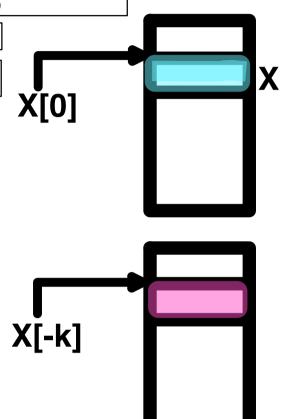
Int *x;

x[0] //non mi spiazzo, o meglio, mi spiazzo di //zero, è come leggere *x.

(Mi spiazzo di 0 posizioni int, o in avanti o indietro, e poi accedo)

Int *x;

x[-K] //mi spiazzo di -K (mi sto spiazzando all'indietro.



Alcuni esempi

$$x = y;$$

 $x = y+10;$

$$*x = *(y+10);$$

*(y+10) = *x; **Y[10]**

$$y = x;$$

assegnazioni lecite

assegnazioni non lecite (y e' un rvalue!!!)