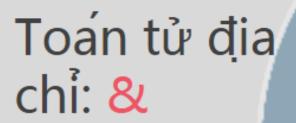


con tro





```
#include <stdio.h>
int main(){
  int n;
  scanf("%d",&n);
  printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
  int n;
  scanf("%d",&n);
  printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
  //Toan tu dia chi &
  printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
```

Toán t ử giá tṛi: *

```
#include <stdio.h>
int main(){
   int n;
   scanf("%d",&n);
   printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
   //Toan tu dia chi &
   printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
```

Toán t ử giá tṛi: *

```
#include <stdio.h>
int main(){
   int n;
   scanf("%d",&n);
   printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
   //Toan tu dia chi &
   printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
   //Toan tu gia tri *
   printf("\nGia tri tai địa chỉ n: %d"
,*&n);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int n = 15;
       printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
       //Toan tu dia chi &
       printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
       //Toan tu gia tri *
       printf("\nGia tri tai gia tri &n: %d"
,*&n);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int n = 15;
       printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
       //Toan tu dia chi &
       printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
       //Toan tu gia tri *
       printf("\nGia tri tai gia tri &n: %d"
,*&n);
       //==> *&n == n
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int n = 15;
       printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
       //Toan tu dia chi &
       printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
       //Toan tu gia tri *
       printf("\nGia tri tai gia tri &n: %d"
,*&n);
       //==> *&n == n
       *&n += 100;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int n = 15;
       printf("Gia tri cua bien n: %d",n);
       //Toan tu dia chi &
       printf("\nDia chi cua bien n: %d",&n);
       //Toan tu gia tri *
       printf("\nGia tri tai gia tri &n: %d"
,*&n);
       //==> *&n == n
       *&n += 100;
        printf("\nGia tri cua bien n: %d",n);
```

Con tro

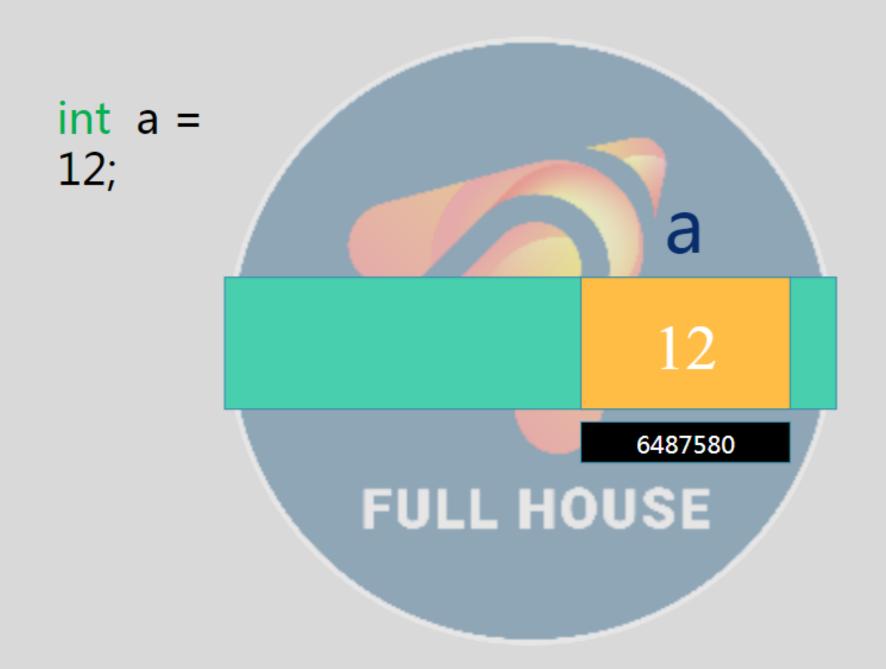
Định nghĩa

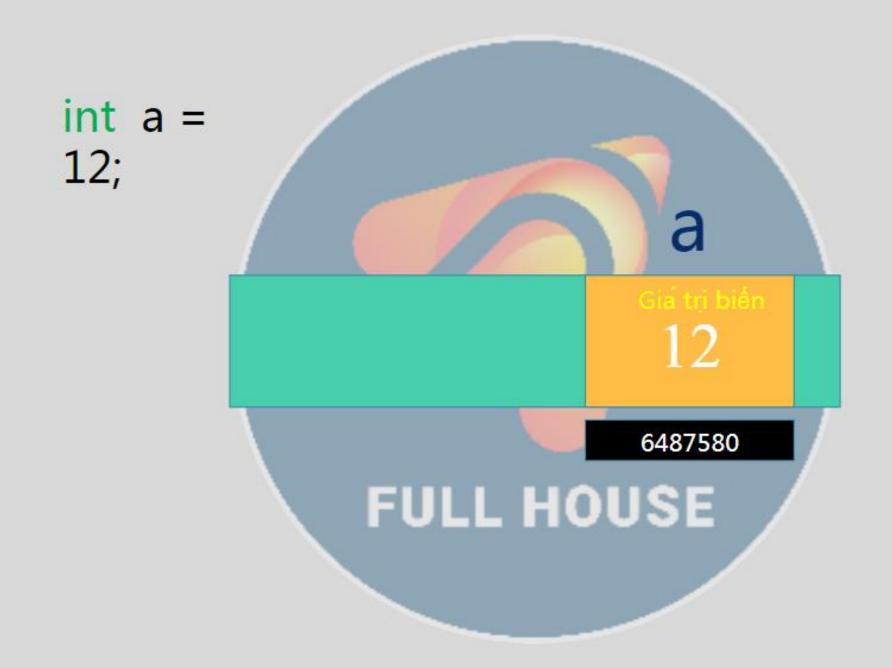
Cũng là một biến

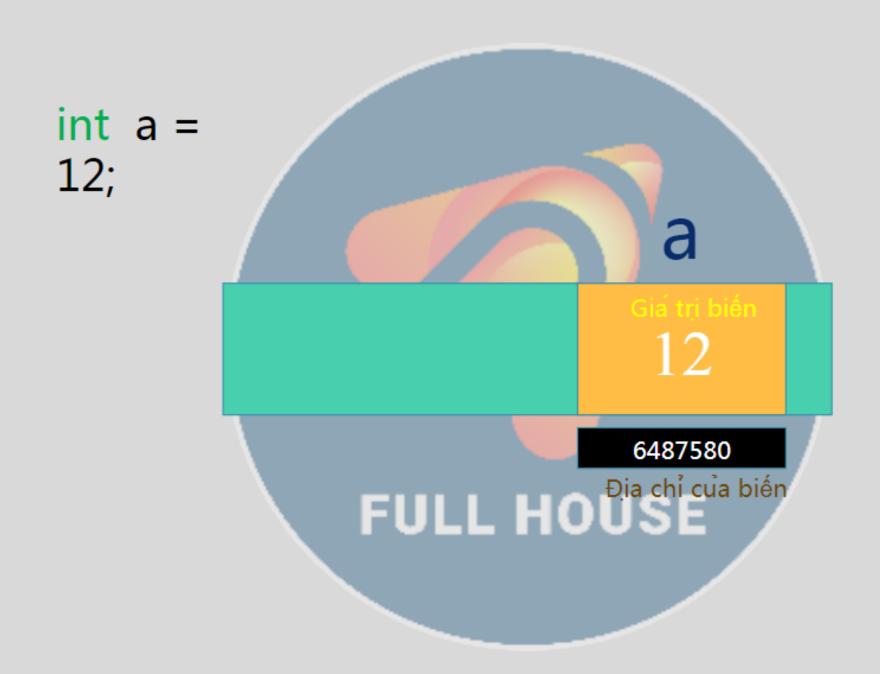
Mang giá trị là một địa chỉ

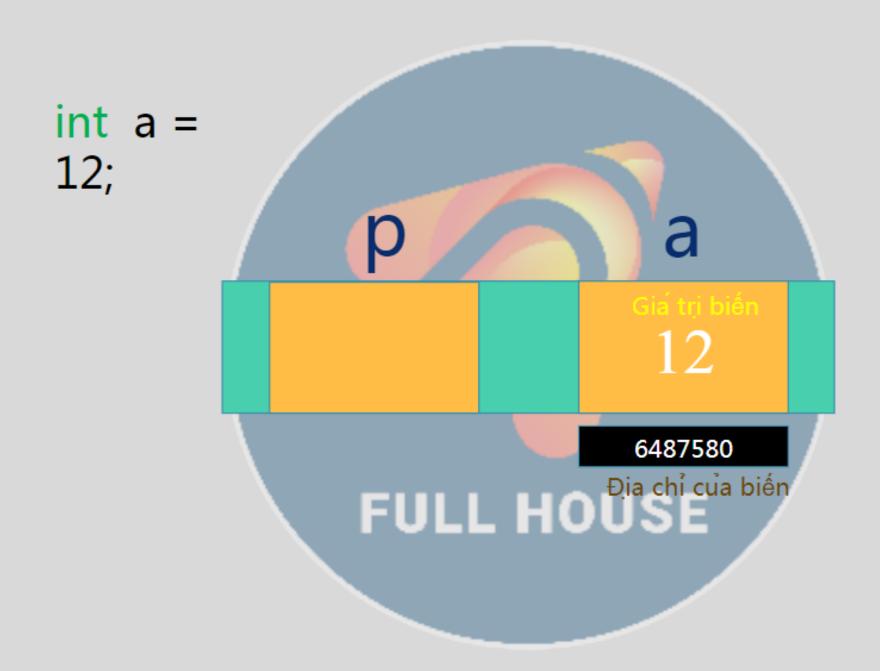
Nó có thể trỏ lung tung trong bộ nhớ

FULL HOUSE

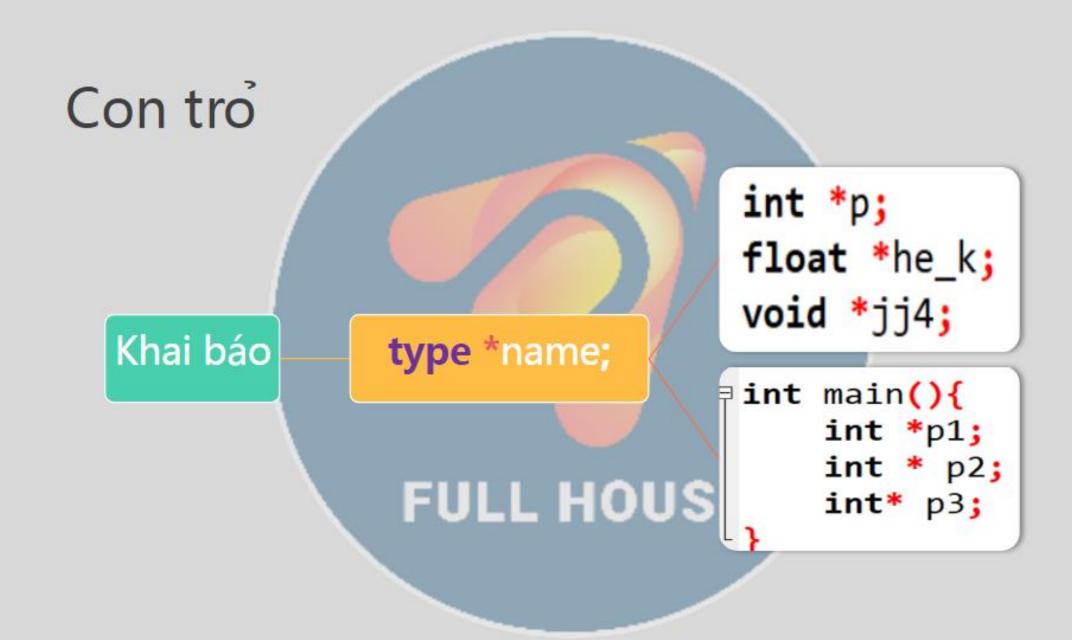








int a = 12; 6487580 8632145 6487580 FULL HOUSE



Gán giá trị

```
int main(){
  int *p;
  int n=10;
  p = &n;
  int main(){
  int *p;
  int n = 10;
  int *p = &n;
}
```

FULL HOUSE

Con trở khi khai báo nên được khởi tạo giá trị ngay.

Con trở kiểu <mark>void</mark> là loại biến con trở tổng quát, nó có thể nh ận địa chỉ của biến bất kỳ ở bất cứ kiểu dữ liệu nào.



Khởi tạo con trỏ bằng địa chỉ **NULL** nếu chưa cần dùng theo cách sau: **int *p = NULL**. Khi đó con trỏ **NULL** luôn có giá trị 0.

```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
        printf("\nGia tri con tro p tro toi: %d",*p);
```

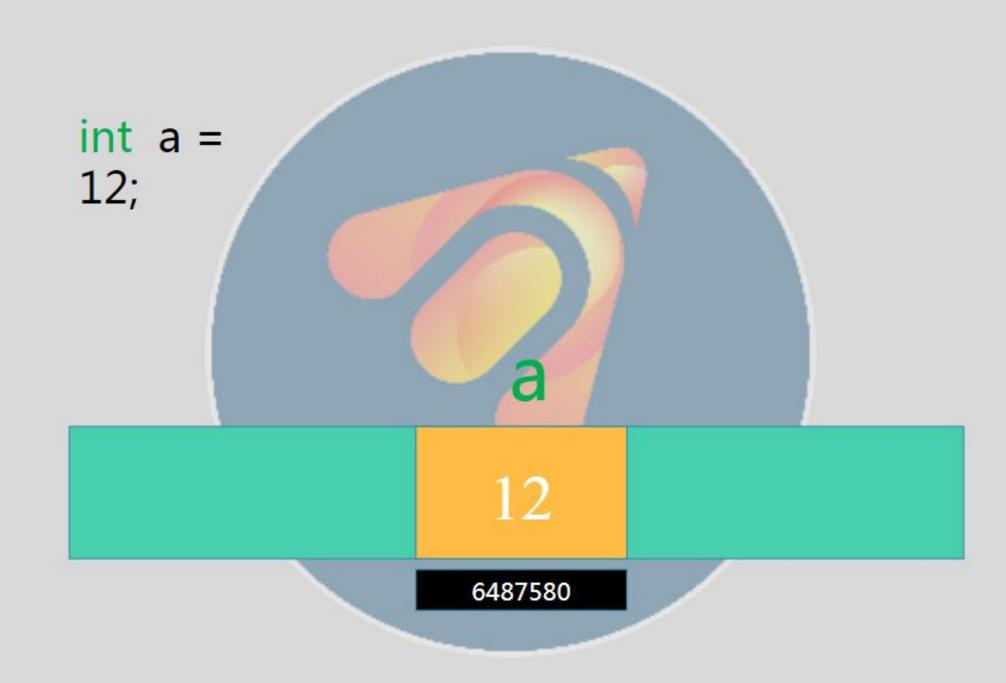
```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
         printf("Gia tri cua n: %d",n);
         printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
         printf("\nGia tri con tro p tro toi: %d",*p);
        *p += 100;
         printf("\nGia tri moi cua n: %d",n);
```

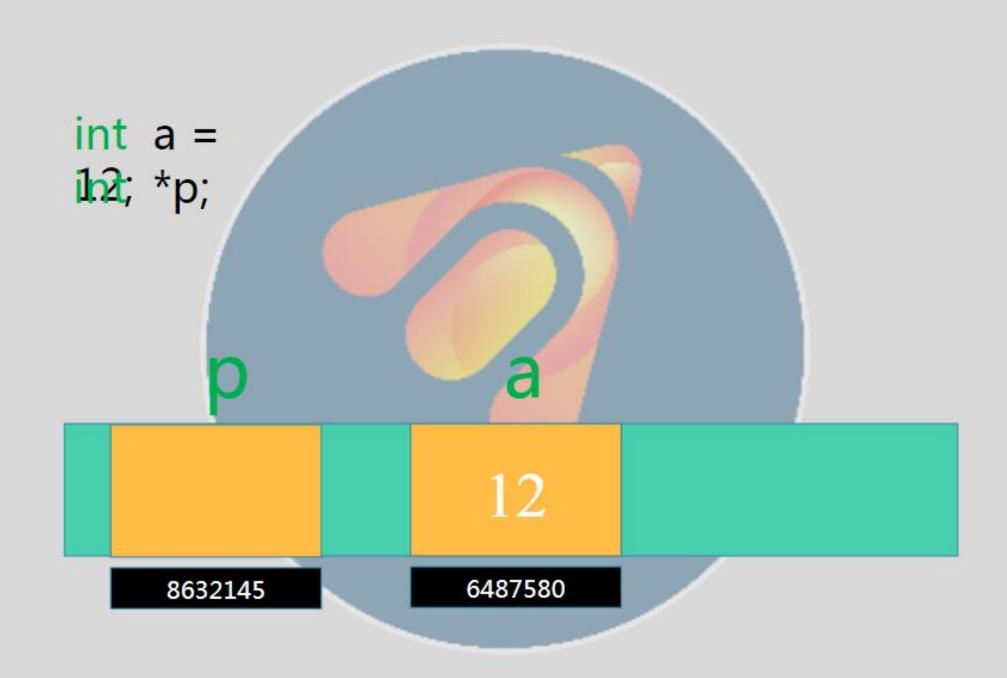
```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
        printf("\nGia tri con tro p tro toi: %d",*p);
        *p += 100;
        printf("\nGia tri moi cua n: %d",n);
```

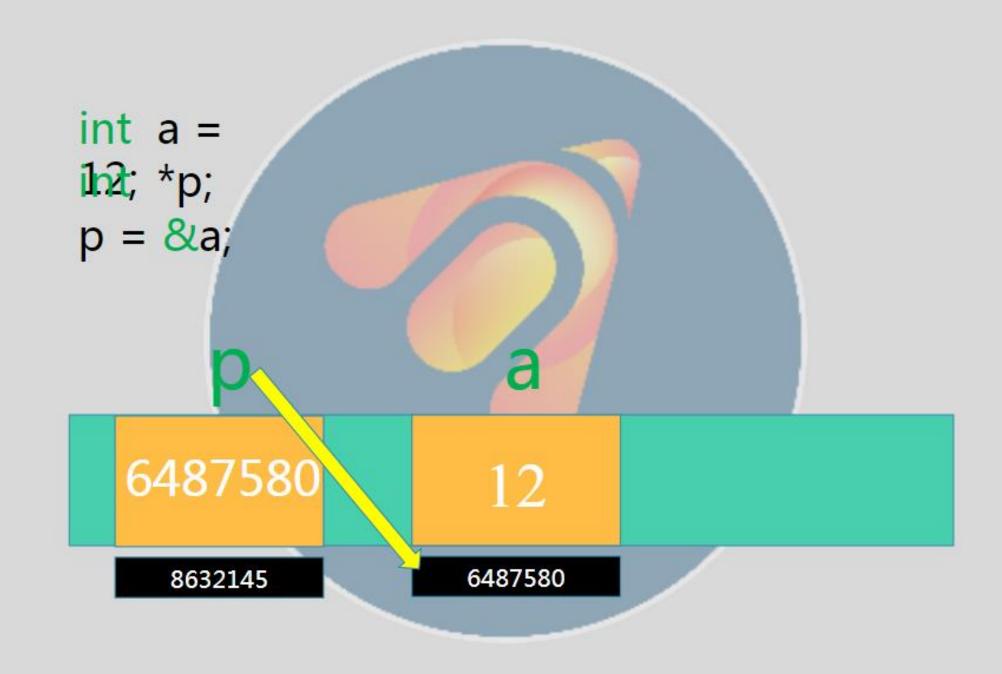
```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
        printf("\nGia tri con tro p tro toi: %d",*p);
        *p += 100;
        printf("\nGia tri moi cua n: %d",n);
        int m = 24;
```

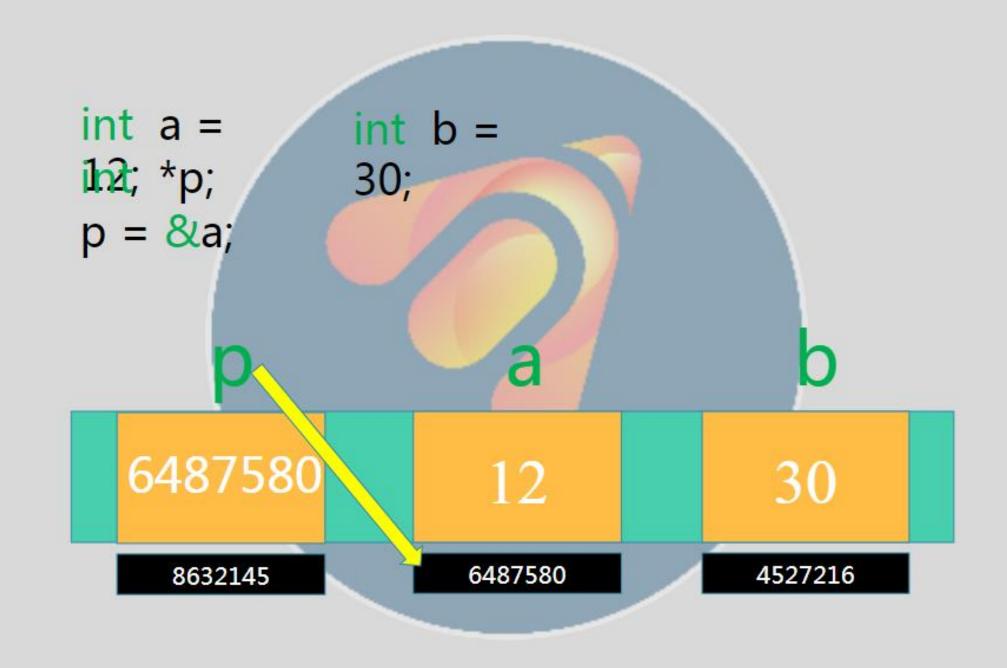
```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int *p = &n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
        printf("\nGia tri con tro p tro toi: %d",*p);
        *p += 100;
        printf("\nGia tri moi cua n: %d",n);
        int m = 24;
        p = \&m;
```

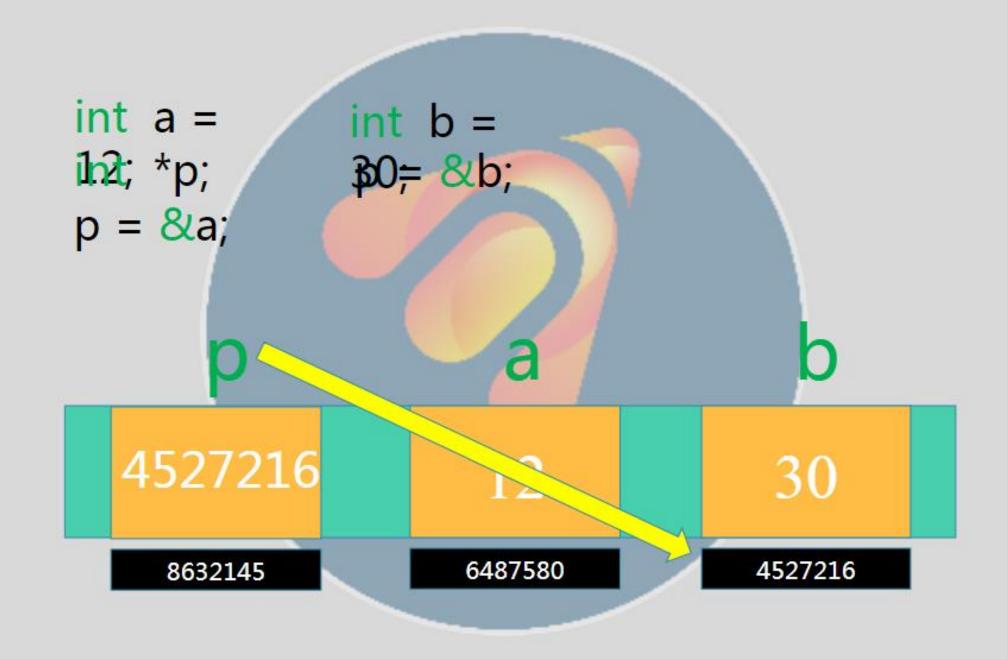
```
#include <stdio.h>
int main(){
        int n = 5;
        int p = 8n;
        printf("Gia tri cua n: %d",n);
        printf("\nDia chi cua n: %d",&n);
        printf("\nGia tri cua p: %d",p);
        printf("\nGia tri con tro p tro toi: %d",*p);
        *p += 100;
        printf("\nGia tri moi cua n: %d",n);
        int m = 24;
        p = &m;
        printf("\nGia tri cua n: %d",n);
```











```
#include <stdio.h>
int main(){
       int a,b;
       scanf("%d%d",&a,&b);
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int a,b;
       scanf("%d%d",&a,&b);
       int *p1 = &a;
       int *p2 = &b;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int a,b;
       scanf("%d%d",&a,&b);
       int *p1 = &a;
       int *p2 = &b;
       int c= *p1;
       *p1 = *p2;
       *p2 = c;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
       int a,b;
       scanf("%d%d",&a,&b);
       int *p1 = &a;
       int *p2 = &b;
       int c= *p1;
       *p1 = *p2;
       *p2 = c;
       printf("%d %d",a,b);
```