

Arreglos de Datos

FCHE2011

Antes de saber arreglos

a	b	c	d	e

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int a,b,c,d,e;
main()
{
    a=1;b=3; c=2; d=0; e=4;
    printf("%d %d %d %d %d", a,b,c,d,e);
    getch();
}
```



Antes de saber arreglos

a	b	c	d	e
1	3	2	0	4

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int a,b,c,d,e;
main()
{
    a=1;b=3; c=2; d=0; e=4;
    printf("%d %d %d %d %d", a,b,c,d,e);
    getch();
}
```



Ahora sabiendo arreglos

a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int a[80];
main()
{
    a[0]=1; a[1]=3; a[2]=2; a[3]=0; a[4]=4;
    printf("%d %d %d %d %d", a[0],a[1],a[2],a[3],a[4]);
    getch();
}
```



Ahora sabiendo arreglos

a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]
1	3	2	0	4

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int a[80];
main()
{
    a[0]=1; a[1]=3; a[2]=2; a[3]=0; a[4]=4;
    printf("%d %d %d %d %d", a[0],a[1],a[2],a[3],a[4]);
    getch();
}
```

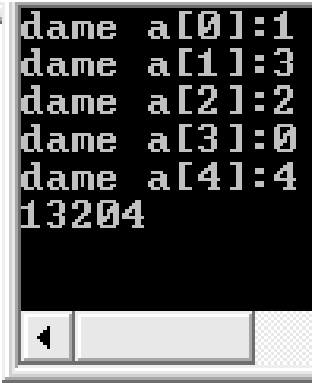


Que ganamos?

a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]
1	3	2	0	4

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int a[80],i;
main()
{
    for(i=0;i<5;i++)
    {
        printf("dame a[%d]:",i);
        scanf("%d",&a[i]);
    }
    for(i=0;i<5;i++)
        printf("%d", a[i]);

    getch();
}
```



Ejercicio

$$\begin{bmatrix} a \\ b \end{bmatrix} \otimes \begin{bmatrix} c \\ d \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a \begin{bmatrix} c \\ d \end{bmatrix} \\ b \begin{bmatrix} c \\ d \end{bmatrix} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ac \\ ad \\ bc \\ bd \end{bmatrix}$$