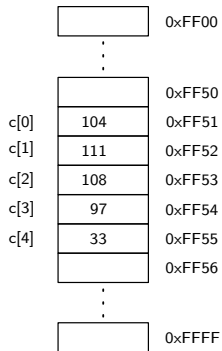


Informática I
Arreglos - 2da Parte

Claudio J. Paz

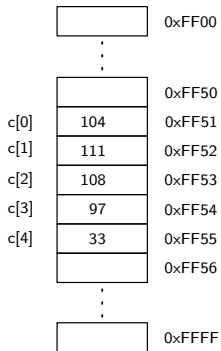
17 de septiembre de 2018


```
for ( i = 0; i < 5 ; i++ )  
    printf ( "%c", c[i]);
```



```
for ( i = 0; i < 5 ; i++ )  
    printf ( "%c", c[i]);
```

hola!



Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = {72,111,108,97,44,32,109,117,110,100,111,33,0};

    for( i = 0 ; a[i] != 0 ; i++ )
        printf("%c", a[i] );

    printf("\n");

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = {72,111,108,97,44,32,109,117,110,100,111,33,0};

    for( i = 0 ; a[i] != 0 ; i++ )
        printf("%c", a[i] );

    printf("\n");

    return 0;
}
```

```
Hola , mundo!
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = {'H', 'o', 'l', 'a', ',', ',', ' ', 'm', 'u', 'n', 'd', 'o', '!', 0};

    for( i = 0 ; a[i] != 0 ; i++ )
        printf("%c", a[i] );

    printf("\n");

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = {'H', 'o', 'l', 'a', ' ', ' ', ' ', 'm', 'u', 'n', 'd', 'o', '!', 0};

    for( i = 0 ; a[i] != 0 ; i++ )
        printf("%c", a[i] );

    printf("\n");

    return 0;
}
```

```
Hola , mundo!
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = "Hola, mundo!";

    for( i = 0 ; a[i] != 0 ; i++ )
        printf("%c", a[i] );

    printf("\n");

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = "Hola, mundo!";

    for( i = 0 ; a[i] != 0 ; i++ )
        printf("%c", a[i] );

    printf("\n");

    return 0;
}
```

```
Hola, mundo!
```

Arreglos

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%s\n", a);

    return 0;
}
```

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%s\n", a);

    return 0;
}
```

```
Hola, mundo!
```


Arreglos

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%.4s\n", a);

    return 0;
}
```

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%.4s\n", a);

    return 0;
}
```

Hola

Arreglos

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%s\n", a);
    a[4] = 0;
    printf("%s\n", a );

    return 0;
}
```

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%s\n", a);
    a[4] = 0;
    printf("%s\n", a );

    return 0;
}
```

```
Hola, mundo!
Hola
```

Arreglos

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%s\n", a);
    a[4] = 0;
    printf("%s\n", a );

    for ( i = 0; i < 12 ; i++ )
        printf("%c", a[i]);

    printf("\n");

    return 0;
}
```


Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char a[] = "Hola, mundo!";

    printf("%s\n", a);
    a[4] = 0;
    printf("%s\n", a );

    for ( i = 0; i < 12 ; i++ )
        printf("%c", a[i]);

    printf("\n");

    return 0;
}
```

```
Hola, mundo!  
Hola  
Hola mundo!
```

Arreglos

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco más larga";
    int a = 0;

    for ( i = 0; cadena[i] != 0 ; i++ )
        if ( cadena[i] == 'a' )
            a++;

    printf("La cadena \"%s\" tiene %d letras \"a\"\\n", cadena, a);

    return 0;
}
```

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco más larga";
    int a = 0;

    for ( i = 0; cadena[i] != 0 ; i++ )
        if ( cadena[i] == 'a' )
            a++;

    printf("La cadena \"%s\" tiene %d letras \"a\"\\n", cadena, a);

    return 0;
}
```

La cadena "esta cadena es un poco más larga" tiene 5 letras "a"

Arreglos

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco mas larga";

    printf("%s\n", cadena);

    i = -1;
    while ( cadena[++i] != 0 )
        if ( cadena[i] != ' ' )
            cadena[i] -= ' ';

    printf("%s", cadena);

    return 0;
}
```

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco mas larga";

    printf("%s\n", cadena);

    i = -1;
    while ( cadena[++i] != 0 )
        if ( cadena[i] != ' ' )
            cadena[i] -= ' ';

    printf("%s", cadena);

    return 0;
}
```

```
esta cadena es un poco mas larga
ESTA CADENA ES UN POCO MAS LARGA
```

Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco mas larga";

    printf("%s\n", cadena);

    i = -1;
    while ( cadena[++i] != 0 )
        cadena[i] -= ' ';

    printf("%s", cadena);

    return 0;
}
```


Arreglos

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco mas larga";

    printf("%s\n", cadena);

    i = -1;
    while ( cadena[++i] != 0 )
        cadena[i] -= ' ';

    printf("%s", cadena);

    return 0;
}
```

```
esta cadena es un poco mas larga
ESTA
```

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i, n = 0;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco mas larga";

    for ( i = 0; cadena[i] != 0 && ++n ; i++ );

    printf("La cadena tiene %d caracteres\n", n);
    printf("%s\n", cadena);

    i = -1;
    while ( cadena[++i] != 0 )
        cadena[i] -= ' ';

    printf("%s\n", cadena);

    for ( i = 0; i < n ; i++ )
        printf("%c", cadena[i]);

    printf("\n");
    return 0;
}
```

```

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i, n = 0;
    char cadena[] = "esta cadena es un poco mas larga";

    for ( i = 0; cadena[i] != 0 && ++n ; i++ );

    printf("La cadena tiene %d caracteres\n", n);
    printf("%s\n", cadena);

    i = -1;
    while ( cadena[++i] != 0 )
        cadena[i] -= ' ';

    printf("%s\n", cadena);

    for ( i = 0; i < n ; i++ )
        printf("%c", cadena[i]);

    printf("\n");
    return 0;
}

```

```

La cadena tiene 32 caracteres
esta cadena es un poco mas larga
ESTA
ESTACADENAESUNPOCOMASLARGA

```

```
#include <stdio.h>

#define N 20

int main (void)
{
    char nombre[N];

    printf("Ingrese su nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", &nombre[0] );

    printf ( "Hola %s, como estás?\n", nombre );

    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>

#define N 20

int main (void)
{
    char nombre[N];

    printf("Ingrese su nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", &nombre[0] );

    printf ( "Hola %s, como estás?\n", nombre );

    return 0;
}
```

```
Ingrese su nombre (máx. 20 caracteres): Claudio
Hola Claudio, como estás?
```

```
#include <stdio.h>

#define N 20

int main (void)
{
    char nombre[N];

    printf("Ingrese su nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", &nombre[0] );

    printf ( "Direcciones de nombre\n" );
    printf ( "Inicio: %x\n", &nombre[0] );
    printf ( "Fin:      %x\n", &nombre[N-1] );

    printf ( "\nInicio: %x\n", nombre );
    printf ( "Fin:      %x\n", nombre + (N-1) );

    return 0;
}
```

```

#include <stdio.h>

#define N 20

int main (void)
{
    char nombre[N];

    printf("Ingrese su nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", &nombre[0] );

    printf ( "Direcciones de nombre\n" );
    printf ( "Inicio: %x\n", &nombre[0] );
    printf ( "Fin:      %x\n", &nombre[N-1] );

    printf ( "\nInicio: %x\n", nombre );
    printf ( "Fin:      %x\n", nombre + (N-1) );

    return 0;
}

```

```

Ingrese su nombre (máx. 20 caracteres): Claudio
Direcciones de nombre
Inicio: 5ba0fae0
Fin:      5ba0faf3

Inicio: 5ba0fae0
Fin:      5ba0faf3

```

```
#include <stdio.h>

#define N 20

int main (void)
{
    char nombre1[N];
    char nombre2[N];

    printf("Ingrese el 1er nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", &nombre1[0] );
    printf("Ingrese el 2do nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", nombre2 );

    printf ( "Hola %s, como estás?\n", nombre1 );
    printf ( "Hola %s, como estás?\n", nombre2 );

    return 0;
}
```



```
#include <stdio.h>

#define N 20

int main (void)
{
    char nombre1[N];
    char nombre2[N];

    printf("Ingrese el 1er nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", &nombre1[0] );
    printf("Ingrese el 2do nombre (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", nombre2 );

    printf ( "Hola %s, como estás?\n", nombre1 );
    printf ( "Hola %s, como estás?\n", nombre2 );

    return 0;
}
```

```
Ingrese el 1er nombre (máx. 20 caracteres): Claudio
Ingrese el 2do nombre (máx. 20 caracteres): Jose
Hola Claudio, como estás?
Hola Jose, como estás?
```

```
#include <stdio.h>

#define N 10

int main (void)
{
    char c1[N];
    char c2[N];
    char c3[N];

    printf("Ingrese una palabra (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", c1 );
    printf("Ingrese una palabra (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", c2 );
    printf("Ingrese una palabra (máx. %d caracteres): ", N);
    scanf("%s", c3 );

    printf ( "\nDirecciones\n" );
    printf ( "c1: %x\n", c1 );
    printf ( "c2: %x\n", c2 );
    printf ( "c3: %x\n", c3 );

    printf ( "\nIngresados\n" );
    printf ( "%s\n", c1 );
    printf ( "%s\n", c2 );
    printf ( "%s\n", c3 );

    return 0;
}
```

```
Ingrese una palabra (max. 10 caracteres): aaaaaaaaaaaaaaaaaa
Ingrese una palabra (max. 10 caracteres): bbbbbbbbbbbbbbbbbb
Ingrese una palabra (max. 10 caracteres): cccccccccccccccccc
```

Direcciones

```
c1: a804b6c0
c2: a804b6b0
c3: a804b6a0
```

Ingresados

```
bbbb
cccc
ccccccccccccccccccc
```

Consultas

claudiojpaz@gmail.com

Horario de Consulta: Martes 18:00-19:00hs
Of.5 Ed.Salcedo