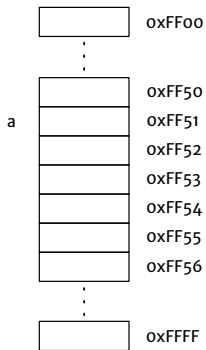
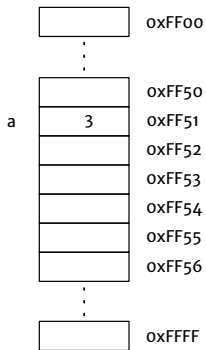


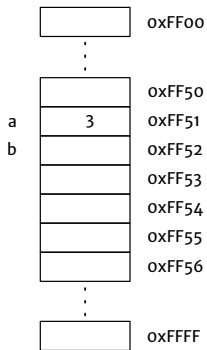
Informática I
Arreglos - 1era Parte

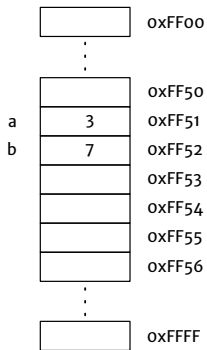
Claudio J. Paz

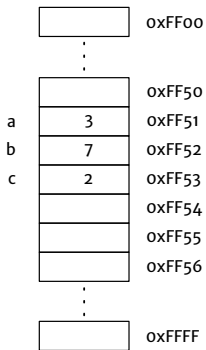
16 de mayo de 2018

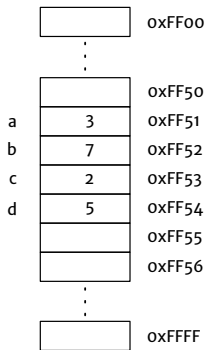


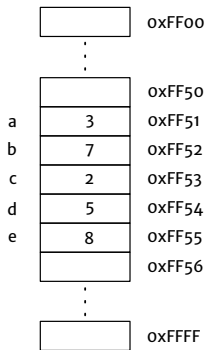


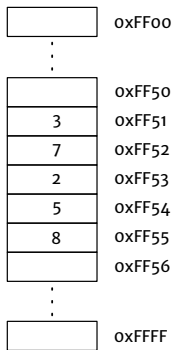


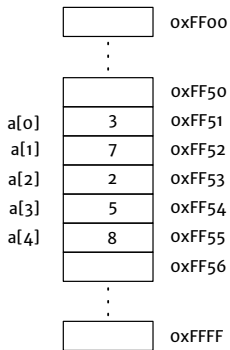




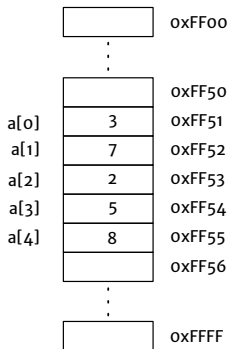









```
max = a[0];  
for ( i = 0 ; i < 5 ; i++ )  
    if ( a[i] > max )  
        max = a[i];
```



Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5];

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        a[i] = 0;

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf( "%d\n", a[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5];

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        a[i] = 0;

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf( "%d\n", a[i] );

    return 0;
}
```

```
0
0
0
0
0
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {0};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\t a\t b\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t %d\t %d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {0};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\t a\t b\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

i	a	b
0	0	3
1	0	2
2	0	4
3	0	5
4	0	8

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {3};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\ta\tb\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {3};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\ta\tb\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

i	a	b
0	3	3
1	0	2
2	0	4
3	0	5
4	0	8

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {3,2};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\t a\t b\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t %d\t %d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {3,2};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\t a\t b\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

i	a	b
0	3	3
1	2	2
2	0	4
3	0	5
4	0	8

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {3,2,4,5,8,9};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\ta\tb\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5] = {3,2,4,5,8,9};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\t a\t b\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

```
array-init-5.c: In function 'main':
array-init-5.c:7:25: warning: excess elements in array initializer
    int a[5] = {3,2,4,5,8,9};
                        ^
```

i	a	b
0	3	3
1	2	2
2	4	4
3	5	5
4	8	8

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[] = {3,2,4,5,8};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\ta\tb\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[] = {3,2,4,5,8};
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\ta\tb\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

i	a	b
0	3	3
1	2	2
2	4	4
3	5	5
4	8	8

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[];
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\t a\t b\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t %d\t %d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```


Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[];
    int b[5] = {3,2,4,5,8};

    printf("i\ta\tb\n");
    printf("-----\n");
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t%d\t%d\n", i, a[i], b[i] );

    return 0;
}
```

```
array-init-6.c: In function 'main':
array-init-6.c:7:7: error: array size missing in 'a'
int a[];
    ^
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5];
    int m = 1;

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        a[i] = (m*=3);

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf( "%d\n", a[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int i;
    int a[5];
    int m = 1;

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        a[i] = (m*=3);

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf( "%d\n", a[i] );

    return 0;
}
```

```
3
9
27
81
243
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

#define N 5

int main(void)
{
    int i;
    int a[N];
    int m = 1;

    for( i = 0 ; i < N ; i++ )
        a[i] = (m*=3);

    for( i = 0 ; i < N ; i++ )
        printf( "%d\n", a[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Declaraciones e inicializaciones

```
#include <stdio.h>

#define N 5

int main(void)
{
    int i;
    int a[N];
    int m = 1;

    for( i = 0 ; i < N ; i++ )
        a[i] = (m*=3);

    for( i = 0 ; i < N ; i++ )
        printf( "%d\n", a[i] );

    return 0;
}
```

```
3
9
27
81
243
```

Arreglos

Carga de valores

Arreglos

Carga de valores

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    int i;
    int a[5];

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
    {
        printf("Ingrese el elemento a[%d]: ", i); scanf("%d", &a[i]);
    }

    printf("El arreglo completo es... \n" );
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t", a[i] );

    return 0;
}
```

Arreglos

Carga de valores

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    int i;
    int a[5];

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
    {
        printf("Ingrese el elemento a[%d]: ", i); scanf("%d", &a[i]);
    }

    printf("El arreglo completo es... \n" );
    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
        printf("%d\t", a[i] );

    return 0;
}
```

```
Ingrese el elemento a[0]: 3
Ingrese el elemento a[1]: 2
Ingrese el elemento a[2]: 4
Ingrese el elemento a[3]: 1
Ingrese el elemento a[4]: 5
El arreglo completo es...
3  2  4  1  5
```

Arreglos

Carga de valores

Arreglos

Carga de valores

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    int i;
    int a[5];
    int suma = 0;

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
    {
        printf("Ingrese el elemento a[%d]: ", i); scanf("%d", &a[i]);
    }

    for( i = 0 ; i < 6 ; i++ )
        suma += a[i];

    printf("La suma del arreglo completo es %d\n", suma );

    return 0;
}
```

Arreglos

Carga de valores

```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    int i;
    int a[5];
    int suma = 0;

    for( i = 0 ; i < 5 ; i++ )
    {
        printf("Ingrese el elemento a[%d]: ", i); scanf("%d", &a[i]);
    }

    for( i = 0 ; i < 6 ; i++ )
        suma += a[i];

    printf("La suma del arreglo completo es %d\n", suma );

    return 0;
}
```

```
Ingrese el elemento a[0]: 3
Ingrese el elemento a[1]: 2
Ingrese el elemento a[2]: 4
Ingrese el elemento a[3]: 1
Ingrese el elemento a[4]: 5
segmentation fault
```

claudiojpaz@gmail.com

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