## **ARREGLOS**

1. Escriba el código de una función que cumpla con el siguiente prototipo:

Esta función recibe un arreglo de 10 enteros. La función mueve a cada elemento una posición adelante, colocando el último elemento del arreglo en la primera localidad del arreglo resultante. Por ejemplo, si el arreglo A tuviera los valores A=[0 1 2 3 4 5 6 7 8 9], después de ejecutar la función rotaDerecha (A) el arreglo se modifica de la siguiente manera: A=[9 0 1 2 3 4 5 6 7 8]. El programa debe poder ejecutarse n veces sobre el arreglo resultante, es decir, en la siguiente ejecución de rotaDerecha (A) el arreglo quedaría A=[8 9 0 1 2 3 4 5 6 7].

2. Escribir un programa que contenga una función con el siguiente prototipo:

```
int mayor(int A[], int inf, int sup);
```

La función regresa el **mayor valor** del arreglo dentro del rango definido por los parámetros de la función (inf y sup). Por ejemplo, si tenemos el siguiente arreglo: A=[10 12 2 0 4 35 24], y la llamada a la función mayor (A, 0, 3), dicha función regresaría como resultado 12 y mayor (A, 0, 6) regresa 35.

3. Crear una función que reemplace una submatriz de la matriz rectangular A[6][6] por otra submatriz correspondiente a la matriz rectangular B[6][6]:

```
void dupmat(int rs, int ri, int cd, int ci, int A[][6], int B[][6]);
```

rs, ri: Índice superior e inferior de los renglones, respectivamente;

cd, ci: Índice superior e inferior de las columnas, respectivamente;

A, B: Matrices

A:					
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36

В:					
60	61	62	63	64	65
66	67	68	69	70	71
72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83
84	85	86	87	88	89
90	91	92	93	94	95

