Se debe realizar un programa que rote los bits de un nibble (4 bits) a la derecha, pasando el bit 0 al bit 3 tras la rotación. Un ejemplo de su ejecución se visualiza en la Figura 1.

```
MIRBLE:
bit 3.
bit 7 2
bit 7 a
bit 7 1
bit 2.
bit ? 8
bit 1.
bit ? 8
bit 8.
bit 7 8
mibble: 1800
mibble rotado: 8100
```

```
ROTAR OTRO NIBBLE (s/n) ? s

NIBBLE:
bit 3.
bit ? 0

bit 2.
bit ? 0

bit 1.
bit ? 0

bit 8.
bit ? 1

nibble: 0001

nibble rotado: 1000
```

Figura 1. Ejecución del programa

La definición de la función **main** de dicho programa es la siguiente:

```
int main(int argc, char *argv []){
    char b3,b2,b1,b0; // nibble
    char opcion;

do{
    scanNibble(&b3,&b2,&b1,&b0);
    printf("\nnibble: "); printNibble(b3,b2,b1,b0);

rotarNibbleDcha(&b3,&b2,&b1,&b0);

printf ("\nnibble rotado: "); printNibble(b3,b2,b1,b0);

printf ("\n\nROTAR OTRO NIBBLE (s/n) ? ");
    scanf("%c", &opcion);

fflush(stdin);
} while (opcion=='s'||opcion=='S');

return 0;
}
```

Se deben definir las funciones:

- scanNibble, que debe usar la función con prototipo void scanBit(char *); que también hay que definir
- rotarNibbleDcha
- printNibble

```
// definición de scanBit, scanNibble, rotarNibbleDcha, printNibble
void scanBit(char* b){
    while(*b !='1' && *b != '0'){
        printf("\tbit ? ");
        scanf("%c", b);
        fflush(stdin);
void scanNibble(char* b0, char* b1, char* b2, char* b3){
    printf("bit 3 \n");
    scanBit(b3);
    printf("bit 2 \n");
    scanBit(b2);
    printf("bit 1 \n");
   scanBit(b1);
    printf("bit 0 \n");
    scanBit(b0);
    //scanBit("%c%c%c%c",b3,b2,b1,b0);
void printNibble(char b0, char b1, char b2, char b3){
    printf("%c%c%c%c", b3, b2, b1, b0);
void rotarNibbleDcha(char* b0, char* b1, char* b2, char* b3){
    char aux;
    aux = *b0;
    *b0 = *b1;
   *b1 = *b2;
    *b2 = *b3;
    *b3 = aux;
```