1. **(25%)** La persistencia de un entero es el número de veces que hay que multiplicar sus dígitos hasta alcanzar un solo dígito. Así la persistencia de 715 se calcula multiplicando cada dígito del número entre sí. Es decir, 7\*1\*5 = 35. Como 35 no es de un dígito se continúa multiplicando los dígitos de 35 entre sí. Es decir, 3\*5 = 15. De igual forma 15 no es de un dígito, se continúa multiplicando los dígitos de 15 entre sí. Es decir, 1\*5 = 5 como 5 es de un dígito no se multiplica más y se cuenta las veces que fue necesario multiplicar los dígitos de cada valor resultante que en este caso fueron 3. Por ende la persistencia de 715 es 3. Realice una función que dado un entero determine su persistencia.
2. **(25%)** Un vector es mayoritario si existe un elemento almacenado en el vector, que se repite más de **n/2** veces. Realice la función **int esmayoritario(int vector[ ], int n)**, que retorne **1** si **“vector”** es mayoritario y **0** si no lo es.
3. **(25%)** Realice la función **int esnumvalido(char \*numero)**, que retorne **1** si la cadena de caracteres “numero” contiene solo caracteres numéricos y máximo un punto y si no retorne **0.**
4. **(25%)** Se conoce la función **int menor(int \*datos, int n)**, la cual retorna el índice del menor para los **n** primeros enteros a partir de **datos**, también se conoce los macros **MAXFIL** y **MAXCOL**, que representan el máximo de filas y columnas de una matriz. Se desea realizar la función **void ordenar(int mat[ ][MAXCOL], int f, int c)**, la cual ordena la matriz **“mat”** de **f** filas y **c** columnas en orden ascendente utilizando la función **“menor”**.