1. **(25%)** Realice la función **int digit(int num, int n)**, la cual retorna el enésimo dígito del entero positivo **“num”**. Por ejemplo, si **num** es el entero 29,415, la llamada digit(num,0) retornaría 5, y la llamada digit(num,2) retornaría 4. Nótese que los dígitos están numerados de derecha a izquierda comenzando desde cero.
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 ordenada(int cuadro[ ][MAXCOL], int TF, int TC)** que retorna 1 si la matriz “cuadro” está ordenada descendentemente, 0 si no lo está**.**
4. **(25%)** Realice la función **void filtrar(char \*s, char \*cval)** que elimine todos los caracteres de la cadena “s” que no estén en la cadena “cval”.