Ahora atrévete con estos:

1. Construye un algoritmo que te dé el valor máximo de un vector genérico y su posición. Después, consigue una matriz A que tenga como columna 1 un vector cuyas componentes sean las del vector S pero cambiadas de signo, a no ser que sea el valor máximo del vector, en cuyo caso el valor que habrá que darle es 0. La columna 2 de la matriz será el vector S, y la columna 3 tendrá todas sus componentes igual a 1.
2. Dadas dos variables (a, b) obtener una variable c que valga c=a+2b si se cumple a<=3b+5, y si no, que valga c=b‐2a/3 si se cumple a>5b+3; si ninguna condición se cumple c=0. Realice un organigrama.
3. Resolver la ecuación de segundo grado ax^2+bx+c=0 con un organigrama
4. En un laboratorio se están estudiando ciertos ARN mensajeros, cada uno codifica para una proteína en concreto, compuesta por una serie de aminoácidos. Los investigadores almacenan las bases nitrogenadas del ARN a traducir en un vector "Bases", cuya longitud, n, es múltiplo de 3. Siendo: A=1 G=2 C=3 U=4 Sabiendo que los codones que codifican para la isoleucina son AUA AUC y AUU, elabora un algoritmo para obtener el número de isoleucinas que resultarían de la traducción de cualquiera de los ARN mensajeros que se están estudiando.
5. EJERCICIO DE EXAMEN: Escribir UN ORGANIGRAMA que realice las siguientes operaciones:
   1. Dados tres números enteros, m,n,p, seleccione el mayor de ellos y lo almacene en la variable nfil. Los datos de entrada del algoritmo incluirán también los vectores: u, v, w; teniendo el vector u m componentes, el vector v n componentes y el vector w p componentes. Suponemos que estos vectores contienen valores estrictamente positivos.
   2. Construya una matriz A de nfil filas y 3 columnas formadas por los vectores u, v, w en este orden. Los elementos de la matriz sobrantes tendrán como valor: 0. Nota: Se recomienda inicializar A=0 y se debe tener en cuenta que el vector u ocupa m posiciones, el vector v ocupa n posiciones y el vector w ocupa p posiciones.
   3. Intercambie la primera y la tercera fila de la matriz A, y después la segunda y la tercera columna. El resultado se almacenará en la propia matriz A.
   4. Sume los elementos de las dos primeras columnas de la matriz A obtenida en el apartado c) y almacene el resultado en un vector z. Por lo tanto, el vector z tendrá nfil componentes. Es decir, la componente j de z se obtendrá como la suma de los elementos de la matriz A que se encuentran en la fila j y las columnas 1 y 2.
   5. Encuentre el MAYOR valor que contiene el vector z (almacenándose en la variable zmax) y la posición que ocupa (variable jmax). El resultado final del algoritmo será: A, z, zmax, jmax.