Práctica 1: código a desarrollar en el laboratorio

Se pide modificar el código de la práctica de la siguiente forma:

1. Se definirá un array imagenMax[], que tendrá tantos elementos como el número de filas de la imagen. Cada componente del array será un struct:

```
typedef struct _maximo_t {
          int columna;
          unsigned char valor;
        } maximo;

maximo imagenMax[N];
```

2. Se codificará en ensamblador la rutina MaximoGris() que será invocada desde main después de crear la imagen en gris y cuya función será calcular el array imagenMax. Para cada fila almacenará en el array imagenMax el mayor valor de gris de todos los pixeles que componen la fila y el número de columna a la que corresponde el pixel con mayor valor de gris de la fila. Para ello la rutina debe recibir como parámetros un puntero a imagenGris y otro al array imagenMax y las dimensiones de la matriz. La declaración quedará:

MaximoGris(imagenGris,N,M,imagenMax);

Se valorará que la rutina tenga el mínimo número de instrucciones y de accesos a memoria y que apile el menor número posible de registros, siempre que cumpla con los requisitos del estándar AAPCS.