

```

% MATLAB LANGUAGE PROGRAM.
% AIM:
%   - TO RESCALE THE POSITION AND THE SUM OF THE INTENSITY BY ROWS
%   CORRESPONDING TO THE MATRIX OF THE LANE IMAGES
%
=====
=====

% ALEX LABORATORY COMPUTER
cd ('F:\TESIS\MATLAB PROGRAMACION ESPECTROS\SUMA INTENSIDADES PRUEBA\')

d=dir(pwd);
length(d);

for i=3:length(d);

    if(d(i).isdir);

        cd(d(i).name);
        nombreDirectorio=d(i).name;

        fprintf('ESTOY EN EL DIRECTORIO: %s\n',nombreDirectorio);

        d1=dir(pwd);
        length(d1)

        for j=3:length(d1);

            if(d1(j).isdir);

                cd(d1(j).name);
                nombreDirectorio=d1(j).name;

                fprintf('ESTOY EN EL DIRECTORIO: %s\n',nombreDirectorio);

                % SENTENCES TO GET THE LIST OF FILES OF THE CURRENT DIRECTORY.

                listaArchivos=dir;

                longitudlistaArchivos=length(listaArchivos);

                load SumaIntensidadFilas.txt

                numeroDatos=length(SumaIntensidadFilas)

                posicion=SumaIntensidadFilas(:,1);
                sumaIntensidad=SumaIntensidadFilas(:,2);

                % SENTENCES TO GET THE MAXIMUM OF SUM OF THE INTENSITIES
                maximaSumaIntensidades=max(sumaIntensidad);

                fid=fopen('SumaIntensidadFilasAmplificado.txt','a+');

```

```

        for k=1:numeroDatos;

            nuevaPosicion(k)=posicion(k)*100;

            sumaIntensidadNueva(k)=maximaSumaIntensidades-sumaIntensidad(k);
            fprintf(fid,'%4.0f %7.0f
%7.0f\n',nuevaPosicion(k),sumaIntensidad(k),sumaIntensidadNueva(k));
            end;
            fclose(fid);

        end;
        cd ..
    end;

    % ALEX LABORATORY COMPUTER
    cd ('F:\TESIS\MATLAB PROGRAMACION ESPECTROS\SUMA INTENSIDADES PRUEBA\')
end;
fprintf('FIN EJECUCIÓN PROGRAMA\n');

```