

TERCEIRO TRABALHO PRÁTICO

PROGRAMAÇÃO I - RELATÓRIO DE USO DO PROGRAMA

JOÃO PEDRO CLEMENTE BORGES - 95654

VITOR CAMARGO PINHO MOURA - 95691

Seguem as instruções de uso do programa desde o download dos arquivos enviados até o resultado final:

Será baixada uma pasta, apenas, compactada, contendo os arquivos que serão demonstrados; após baixar os arquivos, e abrir a pasta principal, estará a disposição o código do programa, este relatório, a imagem original em PNG/JPG, das duas imagens usadas, as imagens originais em formato PNM (hotline.pnm e ponte.pnm) e todas as suas versões alteradas. Os arquivos das imagens alteradas estão programados para serem abertos no bloco de notas, mostrando os números das matrizes correspondentes a imagem final em formato PNM. O nome dos arquivos das imagens alteradas já é sugestivo para o que elas significam.

APÓS A COMPILAÇÃO DO PROGRAMA:

Será solicitado o nome do arquivo da imagem a ser submetida ao tratamento, com a extensão (PNM), logo, deve ser digitado o nome do arquivo, completo, a ser avaliado. Logo após será solicitado o nome do novo arquivo, correspondente a imagem já tratada, com o nome de sua escolha, com a extensão PNM, que após o fim da execução do programa, será enviada para a pasta do mesmo, pronto para ser aberta no GIMP. Uma vez dadas as respostas das últimas duas solicitações, será mostrado o tamanho da imagem e seu tipo, ou seja, se está em cores, ou não.

ESCOLHA DO TRATAMENTO:

Uma vez passados os dados para o programa referente aos arquivos, será solicitado um número correspondente ao tratamento desejado para a imagem, estando disponíveis os seguintes:

- 1- Escurecimento da imagem;
- 2- Clareamento da imagem;
- 3- Espelhamento da imagem;
- 4- Efeito negativo da imagem;
- 5- Efeito Sobel;
- 6- Transformar imagem em tons de cinza (disponível apenas para imagens anteriormente detectadas como imagens coloridas pelo primeiro processo do programa).
- 7- Manejo do brilho da imagem (Efeito extra para o programa, quanto menor o número, maior o brilho que será usado no tratamento da imagem, variando de 1 a 255).

Considerações finais:

Todas as imagens com os respectivos filtros gerados pelo programa já estão disponíveis na pasta que será enviada, portanto, não serão demonstradas aqui no relatório, mas sim, enviadas junto com os arquivos, para maior organização.