

PSI-5796 Algoritmos para Processamento e Análise de Imagens
Segundo período de 2005 **1º exercício-programa**
Data de entrega: 04/julho/2005 (segunda-feira) até 24:00 horas

Prof. Hae

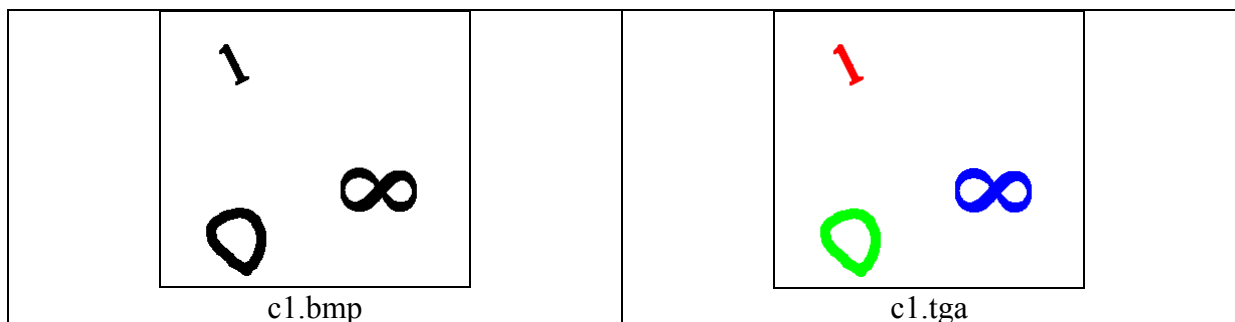
Obs. 1: Cada dia de atraso acarreta uma perda de 1 ponto no exercício.

Obs. 2: Este EP deve ser resolvido individualmente. EPs iguais receberão nota zero.

Faça um programa C/C++ que, dada uma imagem binária contendo componentes 4-conexos com 0, 1 ou 2 furos, pinta os componentes com 0 furos de vermelho, com 1 furo de verde e com 2 furos de azul.

Exemplo: `C:\>EP1 c1.bmp c1.tga`

Deve ler c1.bmp e gerar c1.tga.



Obs. 1: Pode usar (se quiser) a biblioteca IMG.

Obs. 2: Teste o seu programa para as imagens abaixo:

<http://www.lps.usp.br/~hae/psi5796-05/ep1/c1.bmp>

<http://www.lps.usp.br/~hae/psi5796-05/ep1/c2.bmp>

Obs. 3: Entregue o programa fonte (cpp); executável (exe) e um documento PDF (Acrobat) ou DOC (MS-Word) com os comentários sobre as idéias utilizadas para fazer o programa.

Obs. 4: Compacte todos os arquivos como **SeuNome_Sobrenome.ZIP** e envie um email colocando como assunto “**PSI5796 EP1**” para o endereço abaixo:

- hae@lps.usp.br