

PSI-5796 Algoritmos para Processamento e Análise de Imagens
Segundo Período de 2007 **2º exercício-programa**
Data de entrega: 09/setembro/2007 (domingo) até 24:00 horas

Prof. Hae

Faça o programa **EP2.CPP** em C/C++ que, dado um vídeo de uma emissora aberta, distingue trechos de programação dos trechos de comercial, detectando o logotipo da emissora.

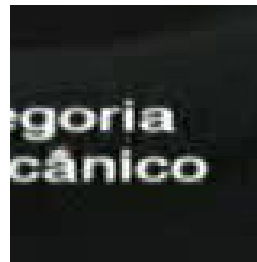
```
>ep2 globo.mpg globo.txt
```

O arquivo texto GLOBO.TXT deve conter algo como:

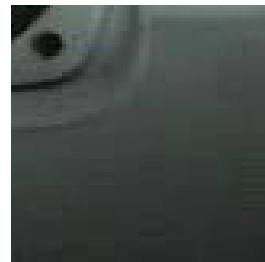
```
Programa de frame 0 a frame 1000
Comercial de frame 1001 a frame 1500
Programa de frame 1501 a frame 2020
etc...
```



Frames com logotipo



Frames sem logotipo



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

Obs. 2: Este EP deve ser resolvido individualmente. Não serão aceitos EPs iguais ou em grupo.

Obs. 3: Pode usar ou não o sistema ProEikon.

Obs. 4: Teste o seu programa para o vídeo globo.mpg.

<http://www.lps.usp.br/~hae/psi5796-05/ep2-2007/globo.mpg>

Obs. 5: Se você fez os programas utilizando ProEikon versão ≥ 2.03 , entregue apenas o programa fonte EP2.CPP, o arquivo de saída GLOBO.TXT e um documento coment.pdf (Acrobat) ou coment.doc (MS-Word) com os comentários que achar convenientes. Neste documento, descreva (em português) o seu método, a seqüência de operações efetuadas e inclua as imagens intermediárias que possibilite entender o método. Se você fez os programas utilizando compilador ou biblioteca diferentes de Devcpp/ProEikon, deve entregar também o programa executável (EP2.EXE). **Cuidado:** Alguns servidores de emails possuem anti-vírus que bloqueia envio/recepção de emails com arquivo EXE embutido.

Obs. 6: Compacte todos os arquivos como **SeuNome_Sobrenome.ZIP** e envie um email colocando como assunto **"PSI5796 EP2"** para o endereço abaixo:

- hae@lps.usp.br

Obs. 7: Procure enviar um único email para entregar o seu EP. Se você enviar dois ou mais emails, será considerado somente o email enviado por último.

Obs. 8: Vou corrigir o EP usando um vídeo diferente (mas semelhante) do globo.mpg, pois globo.mpg é muito longo.