

FOLHA DE RESPOSTAS — PROBLEMA 1

Dados de Identificação

1) Número IST, Nome: _____ GRUPO: _____

IST _____, _____

IST _____, _____

IST _____, _____

IST _____, _____

2) Data de entrega: ____ / ____ / ____ .

Respostas parte A:

Alínea 1 — Conseguiram ler a imagem .pgm?

Sim

Não

Alínea 2 — Quais são as 3 cores mais frequentes da imagem?

1a) _____ 1b) _____ 1c) _____

Alínea 2 — Qual é a frequência relativa das 3 cores mais frequentes?

2a) _____% 2b) _____% 2c) _____%

Alínea 3 — Qual é a média e o desvio padrão da imagem?

$\mu_x =$ _____ $\sigma_x =$ _____

Alínea 4 — Conseguiram guardar a imagem invertida no ficheiro
“peixe_noise10_inverted.ascii.pgm”?

Sim

Não

Alínea 4 — Somando a imagem inicial com a imagem inversa, qual é o resultado esperado? _____

Alínea 5 — Conseguiram guardar a imagem solicitada no ficheiro
“peixe_reduced_noise.ascii.pgm”?

Sim

Não

Alínea 6 — Qual é a média (μ_x^*) e o desvio padrão (σ_x^*) da imagem

“peixe_reduced_noise.ascii.pgm”? $\mu_x^* =$ _____ $\sigma_x^* =$ _____

Alínea 6 — Comparem os valores (μ_x^*, σ_x^*) com os valores (μ_x, σ_x) :

Alínea 7 — Conseguiram guardar a imagem solicitada no ficheiro “peixe_box_blur.ascii.pgm”?

Sim

Não

Alínea 7 — Qual é a media (μ_x^{}) e o desvio padrão (σ_x^{**}) da imagem “peixe_box_blur.ascii.pgm”?** $\mu_x^{**} =$ _____ $\sigma_x^{**} =$ _____

Alínea 7 — Comparem os valores $(\mu_x^{}, \sigma_x^{**})$ com os valores (μ_x, σ_x) e (μ_x^*, σ_x^*) :**

Parte B — Filtragem da imagem com filtro de mediana

Conseguiram guardar a imagem solicitada no ficheiro “peixe_filtro_mediana_quadrado.ascii.pgm”?

Sim

Não

Em relação à imagem “peixe_filtro_mediana_quadrado.ascii.pgm”, qual é o valor da média e do desvio padrão?

$\mu_q =$ _____ $\sigma_q =$ _____

Conseguiram guardar a imagem solicitada no ficheiro “peixe_filtro_mediana_diamante.ascii.pgm”?

Sim

Não

Qual é a média e o desvio padrão da imagem solicitada?

$\mu_d =$ _____ $\sigma_d =$ _____

Escrevam aqui a resposta a pergunta c.

Outros comentários