

Universidade Federal do Pará

Software Madagascar - Exercícios 14/11

Lucas Queiroz

Exercícos retirados do curdo de introdução ao madagascar do professor dr.Daniel Macedo

1 Exercícios - Introduction

!!! Aqui é interessante você fazer todos por linhas de comando no terminal !!!

- 1. Construa um vetor com 20 amostras que contenha um período completo de sin t. Visualize na tela seu resultado. Em seguida concatene dois destes períodos para formar um vetor de 40 amostras que contenha dois períodos. Visualize na tela seu resutado. Depois calcule a função sin(x) para os dois vetores e mostre na tela.
- 2. Construa uma matriz que contenha os valores referentes a um parabolóide circular centrado na origem. A origem deve estar no centro da matriz. Primeiramente faça a matriz quadrada e visualize o resultado na tela. Em seguida faça uma matriz retangular e visualize na tela.
- 3. Plote os resultados obtidos no exercício 2 usando sfcontour e sfgrey.
- 4. Montar um modelo de velocidade de 2000m inline por 1000m de profundidade, com amostras espaçadas de 10m tanto na vertical como na horizontal. A velocidade de fundo é constante igual a 1500m/s e com uma perturbação retangular com intensidade, posição e tamanho que você quiser.
- 5. Montar um modelo de velocidade com as mesmas dimensões anteriores mas com velocidade de fundo com um gradiente de 1.51/s e velocidade inicial de 1500m/s. Além disso incluir uma perturbação circular com velocidade constante de 3000m/s com raio e centro aonde você desejar.

2 Exercícios - Scripting

1. Transforme os commandos usados nos exercícios 4 e 5 em um SConstruct.

3 Exercícios - Modeling

- 1. Generalize o SConstruct do exercício 3 usando variáveis.
- 2. Generalize o SConstruct do exercício 3 usando dicionários.