

Algoritmos

Roteiro 5 para Laboratório

Professor: Humberto Nigri

Resolva os exercícios abaixo usando o comando `for()`

1. Crie uma tabela para conversão de graus °C para °F para valores de 0°C a 100°C, com variação unitária. Sabe-se que para a conversão de temperatura usa-se a formula: $^{\circ}\text{F} = 9 * ^{\circ}\text{C} / 5 + 32$.
2. Fazer um programa para gerar uma tabela de conversão de graus para os respectivos senos e cossenos para uma variação de ângulo de 0 a 360 de 15 em 15 graus. (use as funções da biblioteca `math.h` `cos()` para o cosseno e `sin()` para o seno)
3. Crie uma tabela para conversão de °C para °K para valores de 0°C a 100°C, com variação unitária. Sabe-se que para a conversão de temperatura usa-se a formula: $^{\circ}\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273,15$.
4. Crie uma tabela de conversão de centímetros para polegadas, começando de 0cm e terminando em 100cm, com variação de 2 em 2. (cada 2,5 cm equivalem a uma polegada)