## Pontifícia Universidade Católica de Goiás Escola de Ciências Exatas e da Computação

## CMP1048 - Técnicas de Programação

Max Gontijo de Oliveira

Lista de Exercícios 1:A - Funções

1. Escreva uma função chamada linha que desenha uma linha contendo 25 asteriscos (\*). Ao ser chamada, a função irá imprimir o seguinte na tela:

\*\*\*\*\*\*\*\*

Faça um programa que escreva a saída a seguir, usando uma função linha para escrever as linhas em asteriscos.

2. Escreva uma função chamada linha2 que recebe um caractere (char) por parâmetro e desenha uma linha contendo este caractere 23 vezes. Se essa for chamada passando o caractere '#', por exemplo, a função irá imprimir o seguinte na tela:

##########################

Faça um programa que escreva a saída a seguir, usando uma função linha2.

3. Escreva uma função desenha\_retangulo\_solido que exibe um retângulo sólido composto inteiramente do mesmo caractere. A função deverá ser capaz de desenhar retângulos de tamanho parametrizável, de modo que os parâmetros deverão incluir quantidade de linhas, quantidade de colunas e caractere desejado. Por exemplo, se a quantidade de linhas for 5, quantidade de colunas for 20 e o caractere for 'M', a função deverá exibir:

 МММММИМИМИМИМИМИМИМИМ

 ММММИМИМИМИМИМИМИМИМИМ

 ММММИМИМИМИМИМИМИМИМИМ

 ММММИМИМИМИМИМИМИМИМИМ

4. Escreva uma função desenha\_retangulo que exibe um retângulo composto do mesmo caractere. A função deverá ser capaz de desenhar retângulos de tamanho parametrizável, de modo que os parâmetros deverão incluir quantidade de linhas, quantidade de colunas e caractere desejado. Por exemplo, se a quantidade de linhas for 5, quantidade de colunas for 20 e o caractere for 'M', a função deverá exibir:

МММММММММММММММММ			
M	M		
M	М		
M	М		
МММММММММММММММММММММММММММММММММММММММ			

5.	Escreva uma função desenha_retangulo_preenchido que exibe um retângulo composto do mesmo
	caractere totalmente preenchido por um outro caractere. A função deverá ser capaz de desenhar
	retângulos de tamanho parametrizável, de modo que os parâmetros deverão incluir quantidade de
	linhas, quantidade de colunas, caractere desejado para o contorno e o caractere desejado para o
	preenchimento. Por exemplo, se a quantidade de linhas for 5, quantidade de colunas for 15, o
	caractere de contorno for '#' e o caractere de preenchimento for '-', a função deverá exibir:

##############
##
##
##
#############