1° Laboratório de CES-10 / 2018 – Turma 3 CTA - ITA - IEC

Objetivo: Primeiro algoritmo em C.

Introdução: Em 1671, o filósofo e matemático alemão de Leipzig, Gottfried Wilhelm von Leibnitz introduziu o conceito de realizar multiplicações e divisões através de adições e subtrações sucessivas. Chegou a criar uma calculadora que realizava tal atividade porém com algumas falhas mecânicas. O Experimento não chegou a ser patenteado.

Tarefa: Crie um programa para realizar a operação de multiplicação baseada em somas sucessivas. O usuário do programa deverá entrar com dois números inteiros, digitados sequencialmente. O primeiro número é o multiplicando e o segundo será o multiplicador. Os requisitos de saída do programa, bem como espaçamentos e distâncias são apresentados na Figura 01.

Exemplo de saída do programa:

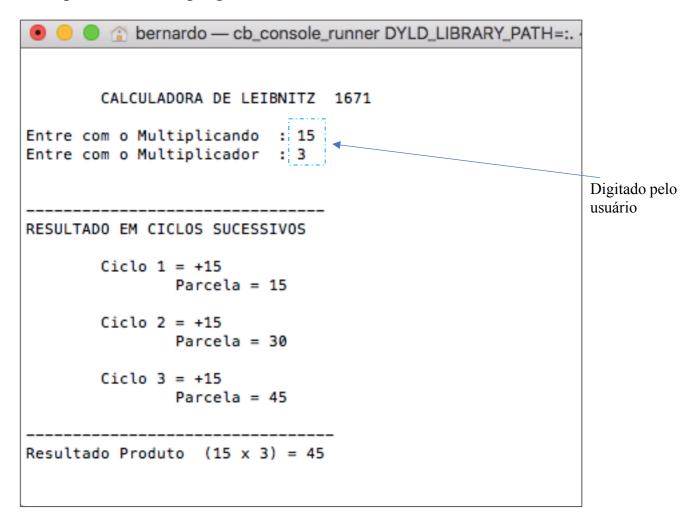


Figura 01 Saída Multiplicador Leibnitz

Entrega: Entregar um arquivo com o código fonte e o executável gerado a partir desse programa via site do TIDIA.

Observações:.

- 1. Padronização dos arquivos para entrega: lab01 Seu Nome.exe e lab01 Seu Nome.cpp
- 2. Usar somente os comandos e instruções passadas em laboratório de CES10
- 3. Seguir as boas práticas de programação ensinadas nas aulas de CES10
 - a. Organização do código
 - b. Comentários sobre o algoritmo utilizado

Data da Entrega: 23/03/2018 (23:00)