

Experimento 02

Objetivo:

Escreva um programa em linguagem assembly para ARM que pega um número de nove bits armazenado no registrador R0 e conta quantos bits 1 tem o número, armazenando o resultado em R1 e conta o número de 0 no registrador R0, armazenando o resultado no registrador R2.

O seu programa não pode usar nenhuma instrução de desvio (branch). Apenas aritmética, lógica e instruções de deslocamentos.

Utilize o aplicativo **µVision5** para implementar e depurar o programa. O programa final deve ser postado em uma tarefa do Moodle.