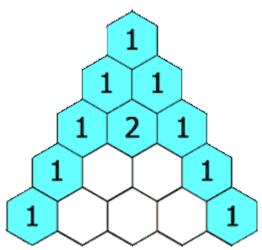
Atividade de Laboratório 7

Objetivos

O objetivo desta atividade é exercitar a utilização de vetores e matrizes utilizando o conjunto de instruções da arquitetura ARM.

Descrição



Escreva um programa em linguagem de montagem ARM que calcule e imprima as primeiras N linhas do Triângulo de Pascal (https://pt.wikipedia.org/wiki/Tri%C3%A2ngulo_de_Pascal).

Entrada:

Seu programa receberá como entrada o valor N, representado por 3 dígitos hexadecimais.

Saída:

- Seu programa deverá imprimir como saída as N primeiras linhas do triângulo de Pascal.
- Cada linha da saída deverá corresponder a uma linha do triângulo e deverá ser terminada com o caracter '\n'.
- Os elementos de cada linha deverão ser representados com 8 dígitos hexadecimais, separados por um único espaço.
 Não deverão haver espaços adicionais ao início ou final da linha.

Os números em hexadecimal não deverão conter o prefixo 0x e não deverão utilizar letras minúsculas. Para receber ou imprimir dados no simulador, deverão ser utilizadas as chamadas de sistema (syscalls) read e write.

Dicas

- Não é necessário tratar overflow.
- N pertence ao intervalo [0, 2FF]

Exemplo

007	

Saída:

Entrada:

Entrega e avaliação

Você deve submeter APENAS um arquivo no SuSy, chamado raXXXXXX.s, em que XXXXXX é seu ra com 6 dígitos.

O arquivo referente à atividade deve ser submetido para avaliação utilizando-se o sistema Susy em: https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc404abef/07ab (https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc404abef/07ab) ou https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc404abef/07ef (https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc404abef/07ef).