

Lab II - AOC

Marcos Magueta - maguetamarcos@gmail.com
Bruno Campos - brunocampos850@gmail.com

September 13, 2018

1 Fatorial

Calcular o fatorial de um número n , positivo, utilizando uma função recursiva. Implemente novamente outra na forma iterativa (isto é, sem recursão). Utilize o registrador *sp* para controlar a pilha de recursão.

2 Música

Importar o arquivo *musica.asm* e reproduzir a música em MIDI. O arquivo possui um *label* para a lista de *pitch* de cada nota da música em *bytes*, considere -1 como a parada. Utilize a *system call* 31 para tocar o *pitch*. Os demais parâmetros da *system call* 31 podem ser escolhidos arbitrariamente.

OBS: O algoritmo deve contemplar um laço que percorra os elementos do vetor, mas além disso utilize a *system call* 32, a *sleep*, que causa uma pausa em milissegundos arbitrários. Caso não utilize isso, o som sairá deformado.

ATENÇÃO: São *bytes*, não *words*!