



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Arquitetura e Organização de Computadores - 5COP090

Atividades nº 16

Data de Entrega: 19/05/2021

1) Desenvolver um programa, em código MIPS, que dado um número n , gere todas as possíveis combinações com as n primeiras letras do alfabeto. Ex.: $n = 3$. Resposta: ABC, ACB, BAC, BCA, CAB, CBA

2) Elaborar um programa, em código MIPS, que leia três números inteiros positivos, n , a e b , e escreva, em ordem crescente, os n primeiros inteiros positivos que são múltiplos de a ou b ou ambos. Por exemplo, se $n = 6$, $a = 2$ e $b = 3$, o programa deve escrever como saída os números 2, 3, 4, 6, 8 e 9.

3) O hiperfatorial de um número N , escrito $H(n)$, é definido por:

$$H(n) = \prod_{k=1}^n k^k = 1^1 \cdot 2^2 \cdot 3^3 \cdots (n-1)^{n-1} \cdot n^n$$

desenvolver um programa, em código MIPS, com um procedimento recursivo que receba um número inteiro positivo N e retorne o hiperfatorial desse número.