



Arquitetura de Computadores I – 1COP008

Atividade 02

Data de entrega: 28/10/2023

1) Escreva um programa, em código MIPS, que dado um inteiro positivo n , verificar se n é um inteiro perfeito. Um inteiro positivo n é perfeito se for igual à soma de seus divisores positivos diferentes de n . Exemplo: 6 é perfeito, pois $1+2+3 = 6$. Enviar o código fonte comentado e testado no MARS.

2) Escreva os programas abaixo, utilizando procedimentos, em código MIPS. O código deve comentado e testado no MARS. Enviar o código fonte.

```
#include <stdio.h>

int squares[64];

void storeValues(int n) {
    int i;
    for(i = 0; i < n ; i++)
        squares[i] = i * i;
}

int computeSum(int n) {
    int i, sum;
    sum = 0;
    for(i = 0; i < n ; i++)
        sum += squares[i];
    return sum;
}

int main () {
    int upTo;
    scanf("%d",&upTo);
    storeValues(upTo);
    printf("sum = %d\n", computeSum(upTo));
    return 0;
}
```