

Nome: Thiago Pereira Camerato

Matrícula: 2212580

**1. prog1.s:**

- Este programa imprime os elementos inteiros de um array.
- Usa o registrador %ebx como contador e %r12 para apontar para o array nums.
- Realiza um loop sobre os elementos do array, imprimindo cada elemento usando a função printf.

**2. prog2.s:**

- Este programa calcula a soma dos elementos de um array e imprime o resultado.
- Usa %ebx como contador, %r12 para apontar para o array nums e %edx para armazenar a soma.
- Realiza um loop, somando cada elemento do array a %edx e, ao final, imprime a soma usando printf.

**3. prog3.s:**

- Este programa imprime os elementos pares de um array.
- Utiliza %ebx como contador, %r12 para apontar para o array nums e %edx para verificar se um elemento é par.
- Dentro do loop, verifica se o elemento é par com uma operação lógica e imprime apenas os elementos pares usando printf.

**4. prog4.s:**

- Este programa é uma modificação do prog1.s, mas agora o array é de bytes.
- Usa %ebx como contador e %r12 para apontar para o array nums.
- Lê um byte de cada vez, estende-o para 32 bits e imprime usando printf.