**1. Instruções assembly utilizadas**

* **MOV**: Copia dados entre registradores, memória e valores imediatos. Exemplo: mov DWORD PTR [ebp-4], 10. (Página 1​).
* **ADD**: Realiza soma de dois valores. Exemplo: add eax, edx. (Página 7​).
* **IMUL**: Multiplicação de valores com sinal. Exemplo: imul eax, DWORD PTR [ebp-8]. (Página 11​).
* **SUB**: Subtração de valores. Exemplo: sub eax, DWORD PTR [ebp-4]. (Página 9​).

**2. Endereços de memória associados às variáveis**

Os endereços de memória referenciados são deslocamentos relativos ao registrador ebp:

* [ebp-4]: Armazena a constante 10.
* [ebp-8]: Armazena a constante 4.
* [ebp-12]: Armazena o resultado da soma entre [ebp-4] e [ebp-8].
* [ebp-16]: Armazena o resultado da multiplicação entre [ebp-12] e [ebp-8].
* [ebp-20]: Armazena o resultado da subtração entre [ebp-16] e [ebp-4].

**3. Registradores utilizados**

* **EAX**: Usado para operações aritméticas e manipulação de dados.
* **EDX**: Usado para armazenar temporariamente o valor de [ebp-4].
* **EBP**: Ponteiro base para acessar variáveis locais na pilha.

**4. Constantes usadas**

* **10**: Carregada na instrução mov DWORD PTR [ebp-4], 10.
* **4**: Carregada na instrução mov DWORD PTR [ebp-8], 4.