"Eu afirmo que a resposta desta questão é de minha autoria. Durante todo o tempo de realização da prova, eu não conversei por meio escrito ou oral, por qualquer meio de comunicação, com qualquer outra pessoa (física ou jurídica) sobre esta questão."

Nome: Gabriel Couto de Freitas

Número da matrícula: 12021BCC040

Gabriel Couto

3. (3 pontos) Escreva o programa C correspondente ao algoritmo.

/*

O programa captura o valor de N e M, maiores que 0 e inseridos pelo usuário.

O programa realiza N operações de multiplicação por M e apresenta a somatória.

Por Gabriel Couto de Freitas em 2021 */

usado, para utilização de acentos.

auxiliar para armazenar o valor temporário no laço while

```
int t=0;
                                                   //Variável que
armazenará o valor da somatória das multiplicações no laço while
     printf("\nInsira o valor para N: ");
     scanf("%d",&n);
                                              //Captura o valor de N
     printf("\nInsira o valor para M: ");
     scanf("%d",&m);
                                             //Captura o valor de M
     while (c<n){
                                                   //Laço while que
realiza as operações enquanto o contador for menor que N
           x=x+m;
           t=t+x;
           C++;
           }
     printf("\nc= %d t=%d\n",c,t); //Escreve na tela os
valores do contador e da somatória
     return 0;
                                                   //Encerra o
programa e retorna o valor 0
}
```