

Apresente uma solução para o problema abaixo escrevendo um programa na linguagem C.

### Problema

Apresentar o produto entre os números X e Y por somas sucessivas.

### Restrições

- O programa em C deve estar em conformidade com o Padrão de Codificação da disciplina.
- Os valores de X e Y pertencem ao conjunto dos Inteiros.
- Os valores de X e Y são digitados pelo usuário do programa.
- Um algoritmo que resolve o problema se  $X \geq 0$  e  $Y \geq 0$  segue abaixo.

```
início
    ler x y      // multiplicando e multiplicador
    c = 0        // contador
    p = 0        // produto

    enquanto (c < x)
    {
        p = p + y
        c++
    }

    escrever X " x " Y " = " p
fim
```

- O programa deve apresentar uma solução correta mesmo que  $X < 0$  ou  $Y < 0$ .
- O número de iterações no laço while (enquanto) tem de ser o menor possível.

### Considerações

O usuário é bem comportado, no sentido que ele irá digitar sempre números inteiros.