

Tema IV. (30 puntos)

Método para multiplicar y dividir números de dos cifras. Ejemplo: 75 por 38 = 2850

Se realizan dos procesos:

Proceso 1: Se divide el primer número para dos, el proceso se repite hasta llegar a la unidad (solo se considera la parte entera).

Proceso 2: Se multiplica el segundo número por dos, el proceso se repite mientras que en el proceso 1 no se llegue a la unidad.

| Proceso 1 | Proceso 2 | |
|-----------|-------------|-------------|
| 75 | 38 | 38 |
| 37 | 76 | 76 |
| 18 | 152 | 0 |
| 9 | 304 | 304 |
| 4 | 608 | 0 |
| 2 | 1216 | 0 |
| 1 | 2432 | 2432 |
| | | 2850 |

Sume los números de la columna del centro, solo donde no se encuentre un número par al mismo nivel en la columna de la izquierda y se obtiene el resultado de la multiplicación es decir: $38 + 76 + 304 + 2432 = 2850$.

Escriba un programa que solicite al usuario dos números enteros positivos y aplicando el método anterior determine la multiplicación entre estos.