

Curso Propedéutico 2026
Licenciatura en Inteligencia Artificial,
Centro de Investigación en Ciencias, IICBA, UAEM

Tarea 18, miércoles 29 de julio

1. Haga el análisis del problema de recibir un número entero n y calcular el producto de sus dígitos.
2. Analice el problema de recibir dos números enteros a y b , y contar cuántos números impares hay en el rango entre a y b , inclusive.
3. Analice el problema de recibir dos números enteros a y b , tales que $a < b$, e imprimir en orden inverso todos los números entre a y b (inclusive).
4. Escriba un algoritmo que diga si tres números a, b y c cumplen, o no, el teorema de pitágoras: $c^2 = a^2 + b^2$. Haga un análisis previamente.
5. Diseñe un algoritmo que reciba un número entero positivo $n > 1$ y determine si es un número perfecto, o no. Un número perfecto es un número entero y positivo igual a la suma de sus divisores positivos, excluido él mismo. Por ejemplo el 6 es un número perfecto porque sus divisores son 1, 2 y 3 y $6 = 1 + 2 + 3$. Haga un análisis previamente.