|  |
| --- |
| **Problema**: Realizar un programa que permite ingresar N horas y convertirlas a minutos y segundos. |

**DESARROLLO**

**1.- ANÁLISIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datos | Incógnitas | Fórmulas |
| horas | minutos | horas\*60 |
|  | segundos | minutos\*60 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.- DISEÑO**

* Pseudocódigo o Diagrama

|  |
| --- |
|  |

**3.- PRUEBA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| horas | minutos | segundos |  |  |  |
| 2 | 120 | 7200 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Problema**: Realizar un programa que permita ingresar un número que represente la base de una potencia y un número que represente el exponente de una potencia por teclado, el resultado de la potencia dividido para la base que después se calculará la respuesta de la nueva potencia donde su exponente será el resultado de la división. |

**DESARROLLO**

**1.- ANÁLISIS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Datos | Incógnitas | Fórmulas |
| base | res1 | base^exponente |
| exponente | division | res1/base |
|  | res2 | res1^division |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**2.- DISEÑO**

* Pseudocódigo o Diagrama

|  |
| --- |
| * Algoritmo potenciacion * Escribir " Ingrese la base de la potencia:"; * leer base; * EScribir "Ingrese el exponente:"; * leer exponente; * res1=base^exponente; * division=res1/base; * res2=res1^division; * Escribir " El resultado de la potencia: ", res1; * Escribir " El resultado de la division: ", division; * Escribir " El resultado de la segunda potencia : ", res2; * FinAlgoritmo |

**3.- PRUEBA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| base | exponente | Res1 | division | Res2 |  |
| 2 | 3 | 8 | 4 | 4096 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |