**Ejemplo Días vividos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | Un estudiante de la carrera de programación está preocupado porque cada día que pasa se vuelve adulto para ello desea saber el número de días vividos en base a su edad. |
| **Entrada** | Un número que representa la edad de la persona.  Tomar en cuenta que cada año tiene 365 días |
| **Salida** | Total de días vividos |
| **Ejemplo** | Ingresa la edad > 10  El total de días vividos son 3650 días |

|  |
| --- |
| **Dias Vividos** |
| //Programa que calcula los días vividos en base a la edad  // Autor: Gabriel Barrón  // Fecha: 03 Marzo 2022  **Proceso** **DiasVividos**  Definir edad Como Entero;    Escribir "Programa que calcula los días vividos";  Escribir "-------------------------------------";  Escribir "";  Escribir "Ingresa la edad > ";  Leer edad;    Escribir "Los días vividos son ", edad\*365, " dias";  Escribir "-------------------------------------";  Escribir "";  **FinProceso** |
|  |

**Ejemplo Área de Circulo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | Un estudiante de asignatura de matemáticas está preocupado porque debe presentar su examen de geometría y no sabe a ciencia cierta la fórmula del área del círculo.  Escriba un programa en PseInt que calcule el área de un círculo. |
| **Entrada** | Radio del círculo. |
| **Salida** | Área de círculo |
| **Ejemplo** | Ingresa el radio 10  El área del circulo es 314.16  Ingresa el radio 5  El área del circulo es 785.4 |

|  |
| --- |
| **Área de Circulo** |
| //Programa que calcula Area de Circulo  // Autor: Gabriel Barrón  // Fecha: 03 Marzo 2022  **Proceso** AreaCirculo  Definir radio, area Como Real;    Escribir "";  Escribir "Programa que calcula Area Circulo";  Escribir "-------------------------------------";  Escribir "";  Escribir Sin Saltar "Ingresa el radio> ";  Leer radio;    area <- PI \* radio \*radio;  Escribir "El área circulo es ", area;  Escribir "-------------------------------------";  Escribir "";    **FinProceso** |
|  |

Ejercicios a resolver

* Un estudiante del CBTis 75 le ha solicitado ayuda a PseInti para que le ayude a sacar su promedio del parcial 1. Escribe un programa que calcule el promedio obtenido en el parcial 1 por un estudiante de segundo semestre de la carrera de programación en el CBTis 75.

**Entrada**

Las calificaciones de todas las asignaturas del parcial 1

**Salida**

Calificación Final del estudiante

**Ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| 8.0  9.5  5.8  10.0  10.0  9.0  7.8 | 9.7 |
| 10.0  10.0  10.0  10.0  10.0  10.0  10.0 | 10.0 |

* Escribe un programa que calcule la cantidad de segundos que han transcurrido durante una determinada hora.

**Entrada**

El número de hora tomando en cuenta que el día tiene 0<= horas <= 24

**Salida**

Total de segundos transcurridos en una hora

**Ejemplo**

|  |
| --- |
| **Programa Calculo de segundos en hora**  **Ingresa la cantidad de horas[0-24]: 5**  **El total de segundos transcurridos son 18000** |
| **Programa Calculo de segundos en hora**  **Ingresa la cantidad de horas[0-24]: 2**  **El total de segundos transcurridos son 7200** |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | 18000 |
| 2 | 7200 |

Laura es maestra de la secundaria Benito Juárez, ella atiende 5 grupos pero pierde demasiado tiempo para sacar la calificación de cada uno de ellos, ayuda a Laura a que con un algoritmo pueda sacar la calificación de un alumno si hacer cuentas ella solo poniendo los siguientes rasgos:

Examen= 60%

Asistencia= 20%

Tareas= 20%

Esto tiene que dar como resultado final 100 si cumple con todo.

Entrada

Tres enteros

Salida

Calificación Final del estudiante

Ejemplo

|  |  |
| --- | --- |
| 30  20  60 | 34 |
| 50  100  100 | 70 |
| 100  100  100 | 100 |