**DATOS GENERALES**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NOMBRE ESTUDIANTE:** | | | | | **DOCUMENTO:** | | |
| **FECHA APLICACIÓN** | | **DÍA:** | | **MES:** | | | **AÑO:** |
| **FECHA DE ENTREGA DEL RESULTADO:** | | **DÍA:** | | **MES:** | | | **AÑO:** |
| **ESCUELA:** |  | | | | | | |
| **PROGRAMA:** | DESARROLLO DE SOFTWARE | | | **MÓDULO:** | |  | |
| **SUBMÓDULO** | LÓGICA DE PROGRAMACIÓN | | | **MOMENTO:** | | TERCERO | |
| **NOMBRE DOCENTE:** | MIGUEL OCTAVIANO JARAMILLO PUENTES | | | | | | |
| **TIPO DE EVIDENCIA:** | **DESEMPEÑO: X** | | **PRODUCTO: X** | | | | |

Elaborar un algoritmo que al ejecutarse le muestre al usuario un menú de la siguiente forma:

|  |
| --- |
| **MENU**   1. BONIFICACIÓN 2. POTENCIA DE UN NÚMERO 3. NOMBRE Y EDAD DE LA PERSONA MAS JOVEN 4. TERMINAR   ELIJA SU OPCIÓN: |

**Descripción de las opciones:**

* **OPCIÓN 1:** el usuario ingresa el nombre y el estado civil (1 = Soltero, 2 = Casado y 3 = Unión libre) y el salario mensual DE UN EMPLEADO y el programa mostrará el nombre y el valor de la bonificación que se calcula así: (***CREAR UNA FUNCIÓN***)

|  |  |
| --- | --- |
| **TESTADO CIVIL** | **BONIFICACIÓN** |
| Soltero | Medio Salario Mensual |
| Casado | 1 salario Mensual |
| Unión libre | 2 salarios mensuales |

* **OPCIÓN 2:** El usuario ingresa un primer número (la base) y luego otro número (la potencia) y el computador le muestra la potencia de dicho número, ejemplo: 2 - 3 🡪 8 (23=8) recuerde que en lógica el operador de la potencia es ^ 🡪 2 ^ 3 (recuerde que debe utilizar variables) (***CREAR UNA FUNCIÓN***)
* **OPCIÓN 3:** El usuario ingresa la cantidad de personas (N), y luego el Nombre y la Edad de esas N personas y el computador le mostrará en nombre y la edad de la persona más joven. Debe **CREAR UN PROCEDIMIENTO** con un CICLO PARA donde lea los N datos y devuelve el nombre y la edad del más joven (MEN y NMEN)