

1. Elaborar un algoritmo que permita determinar cuál es el ganador de la beca de entre dos estudiantes. El algoritmo deberá hallar la nota definitiva de cada uno de ellos (4 materias, ingrese sus notas y calcule el promedio) Si es mayor que 4.5 el alumno podrá aspirar a la beca, de lo contrario no.
2. Elaborar un algoritmo que determine si un año ingresado por teclado es o no bisiesto (formato del dato de entrada yyyyymmdd).
3. Elabore un algoritmo que descomponga un número entero de tres cifras en sus dígitos y luego imprima cada uno de ellos en letras (123 = uno dos tres).
4. Elaborar un algoritmo que lea dos números ingresados por el usuario, si la suma de los dos números es negativa, mostrar su promedio , de lo contrario mostrar si el resultado es par o impar.
5. Elaborar un algoritmo que lea cuatro números ingresados por el usuario y los sume, descartando los negativos.
6. Elaborar un algoritmo que lea el nombre, la edad, el sexo y el estado civil de cualquier persona e imprima el nombre de la persona; solo si, corresponde a un hombre casado, mayor de 40 años o una mujer soltera menor de 50 años, y un mensaje que así lo indique.
7. Elaborar un algoritmo que solicite un número de día de entre 1 y 7; e imprima el día de la semana correspondiente.
8. Elaborar un algoritmo que teniendo el tipo de empleado y su sueldo, calcule el incremento salarial y el valor del nuevo sueldo; si se conoce que a los empleados tipo 1 y 2, se les aumenta un 5%; y a los tipo 3 y 4 el 12%. El algoritmo debe imprimir el sueldo más aumento.
12. Elaborar un algoritmo que lea un número de tres (3) cifras e indique si el dígito que representa las centenas es par.
13. En una Universidad, los estudiantes tienen asignado un código de 8 cifras, en el que los 4 primeros dígitos indican el año de matrícula, y el que le sigue, el semestre del año (primero o segundo); si se conoce el código de un estudiante, elabore un algoritmo que determine en que año y en que semestre, ingreso a la Universidad.
14. Elaborar un algoritmo que determine si un número (positivo de 4 cifras) dado es múltiplo de 3, múltiplo de 6 ó múltiplo de ambos.