

**Crear una solución con su nombre y apellido.**

**Cada punto deberá ser realizado en un proyecto de consola independiente.**

1. Pedir dos números por consola y mostrar el resultado:
  - a. Si son iguales muestro el cuadrado del número.
  - b. Si el primero es divisible por el segundo, los resto, de lo contrario muestro solo el resto.
  - c. si el resto es mayor a 3(tres ) informar por consola.
2. Una empresa de viajes le solicita ingresar que continente le gustaría visitar y la cantidad de días , la oferta dice que por día se cobra \$100 , que se puede pagar de todas las maneras:
  - a. Crear un método que valide continentes: recibe un continente y retorna true si se trata de un continente válido (América, Asia, Europa, Africa, Oceanía).  
Crear un método que valide forma de pago: recibe la forma de pago y retorna true si se trata de una forma de pago válido (Débito, Crédito, Efectivo, Mercado Pago, Cheque, Leliq)
  - b. Si es América tiene un 15% de descuento y si además paga por débito se le agrega un 10% más de descuento
  - c. Si es África u Oceanía tiene un 30% de descuento y si además paga por mercadoPago o efectivo se le agrega un 15% más de descuento
  - d. Si es Europa tiene un 20% de descuento y si además paga por débito se le agrega un 15% , por mercadoPago un 10% y cualquier otro medio 5% e. cualquier otro continente tiene un recargo del 20%
  - f. en cualquier continente , si paga con cheque, se recarga un 15% de impuesto al cheque
3. Realizar el algoritmo que permita el ingreso de 10 bolsas de alimento para mascotas, con los kilos (validar entre 0 y 500) , sabor validar (carne vegetales pollo) e informar por consola:
  - a. El promedio de los kilos totales.
  - b. La bolsa más liviana y su sabor
  - c. La cantidad de bolsas sabor carne y el promedio de kilos de sabor carne
4. Realizar el algoritmo que permita iterar el ingreso de dos datos de un vehiculo, un color (rojo verde o amarillo) y un valor entre 0 y 10000 hasta que el usuario quiera e informar al terminar el ingreso por consola:
  - a. La cantidad de rojos
  - b. La cantidad de rojos con precio mayor a 5000
  - c. La cantidad de vehículos con precio inferior a 5000
  - d. El promedio de todos los vehículos ingresados.
  - e. El más caro y su color.
5. Realizar el algoritmo que permita ingresar el nombre de un estudiante, la edad (validar) , el sexo (validar) y la nota del final (validar) hasta que el usuario quiera e informar al terminar el ingreso por consola:
  - a. La cantidad de varones aprobados

- b. El promedio de notas de los menores de edad
- c. El promedio de notas de los adolescentes. d.
- El promedio de notas de los mayores e. El
- promedio de notas por sexo.