



CONTADORES Y ACUMULADORES

1. Sumar los primeros N números naturales.
2. Sumar N valores capturados.
3. Al cerrar un expendio de naranjas, 15 clientes que aún no han pagado recibirán 15% de descuento si compran más de 10 Kgs. Determinar cuánto pagará cada cliente y cuánto percibirá la tienda por esas compras.
4. En un centro de verificación de automóviles se desea saber el promedio de puntos contaminantes de los primeros 25 automóviles que lleguen.
5. El Departamento de Seguridad Pública y tránsito de la Cd. De Mérida desea saber, de los N autos que entran al centro cuántos entran con calcomanía de cada color. Conociendo el último dígito de la placa de cada automóvil se puede determinar el color de la calcomanía utilizando la siguiente tabla:

Dígitos	Color de la Calcomanía
1 o 2	Amarilla
3 o 4	Rosa
5 o 6	Roja
7 o 8	Verde
9 o 0	Azul

6. Una pareja desea invertir su dinero en un banco, el cual otorga el 2% de interés. ¿Cuál será la cantidad de dinero que esta persona tendrá al cabo de un año si la ganancia de cada mes es reinvertida?
7. En un supermercado un cajero captura los precios de los artículos que los clientes compran e indica a cada uno el monto de lo que debe pagar. Al final del día le informa a su supervisor cuánto fue el total cobrado.
8. Cinco miembros de un club contra la obesidad desean saber cuánto han bajado o subido de peso desde la última vez que se reunieron. Para esto es necesario que cada uno se pese en 10 básculas distintas y después obtener el promedio de su peso. Si existe diferencia positiva entre el peso promedio y el peso de la última reunión significa que subieron. Si la diferencia es negativa, significa que bajaron. Se requiere que el programa informe a cada persona si SUBIO o BAJO y qué cantidad de Kilos.
9. Un censador recopila ciertos datos aplicando encuestas para el último Censo Nacional de Población y Vivienda. Desea obtener de todas las personas que alcance encuestar en un día, qué porcentaje tiene estudios de primaria, secundaria, carrera técnica, profesional y posgrado.