

Contadores y Acumuladores

Acumular edad
 $\text{acumEdad} = \text{acumEdad} + \text{edad}$



Contador



- ✓ El término está asociado a la actividad de contar.
- ✓ Un contador es un tipo de dato entero (int).
- ✓ Es un tipo de variable que se incrementa según un valor constante.

Formato:

variableContador = variableContador +1



Productos



Estudiantes



Clientes

¿Qué contar?



Mujeres



Ventas

Contador

 **Formato:**

$\text{variableContador} = \text{variableContador} + 1$

Ejemplos:

Contar personas

$\text{contPersonas} = \text{contPersonas} + 1$



Contar las carreras anotadas por un equipo

$\text{contCarreras} = \text{contCarreras} + 1$



Contar las vueltas en una pista

$\text{contVueltas} = \text{contVueltas} + 1$



Contador. Operaciones

Inicializar (Frecuencia única)

El contador se inicializa en el constructor de la clase que los contiene como atributo

contador = valorInicial ;

Ejemplo: `contClientes = 0`

Lo que ocurre en memoria con el valor del contador

`contClientes`

0

Aplicar fórmula del contador (Frecuencia múltiple)

contador = contador + 1;

Ejemplo: `contClientes = contClientes + 1`

1era
Corrida

`contClientes = 0 + 1`

2 da
Corrida

`contClientes = 1 + 1`

`contClientes`

~~0~~ 1 2



Contador. Operaciones



Cómo escribir el contenido del contador

```
cout << "La cantidad es:"<< elObjeto. getContador();
```

Ejemplo:

```
cout << "La cantidad de clientes atendidos fue de": tie.getContCli ( );
```

contClientes



Por pantalla se observará lo siguiente:

La cantidad de clientes atendidos fue de : 2

Acumulador



- ✓ Se utiliza este tipo de variable cuando es necesario totalizar o sumar valores sucesivamente.
- ✓ Un acumulador puede ser declarado de tipo int o float.



Formato:

variableAcum = variableAcum + variable

Ejemplos:

Acumular edad

acumEdad = acumEdad + edad



Totalizar los sueldos

acumSueldo = acumSueldo + sueldo

AJI Sabor CONTRATO DE TRABAJO

NOMBRE Y APELLIDOS	CARGOS	TIPOS DE CONTRATO	SUELDO
Ronald rios	Gerente	termino indefinido	1.500.000
Monica lucia vergara	Secretaria	contrato igual o superior a un año	470.000
Miguel merlano	Tesorero	contrato igual o superior a un año	696.900

Acumulador. Operaciones

Inicializar (Frecuencia única)

El acumulador se inicializa en el constructor de la clase que lo contiene como atributo

Acumulador = valorIncial

**Ejemplo: acumEdad = 0 ; //si es int
acumNotas = 0.0 ; //si es float**

Aplicar fórmula del contador (Frecuencia múltiple)

acumulador = acumulador + variable;

Ejemplo: acumNotas = acumNotas + nota

Escribir el contenido del acumulador

cout<< “El total acumulado es::”<< elObjeto. getAcum();

Ejemplo:

cout<< “El total acumulado es::”<< sec. getAcumNotas();

Acumulador. Operaciones

 Inicializar (Frecuencia única)

Ejemplo : $\text{acumNotas} = 0.0$

Lo que ocurre en memoria
con el valor del contador

acumNotas 0.0

 Aplicar fórmula del
acumulador (Frecuencia
múltiple)

Ejemplo : $\text{acumNotas} = \text{acumNotas} + \text{nota}$

1era Corrida

Nota: 19,5

$\text{acumNotas} = 0.0 + 19,5$

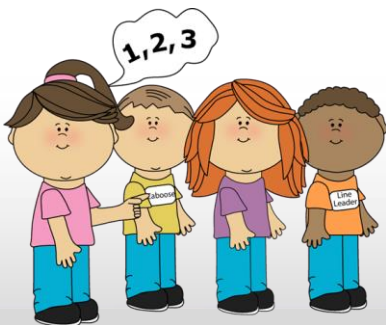
2da Corrida

Nota: 05,0

$\text{acumNotas} = 19,5 + 05,0$

acumNotas ~~0.0~~ 19,5 24,5





Contadores y Acumuladores

Acumular edad
 $\text{acumEdad} = \text{acumEdad} + \text{edad}$

