

Operadores e instrucciones de control de flujo

Parte II
Unidad 6

Parte II

- Unidad
 - 6 Manejo de datos
 - 7 Ciclos
 - 8 Uso de operadores condicionales
 - 9 Modificadores de datos y funciones de matemáticas
 - 10 Control de flujo del programa

Manejo de datos

- Los operadores de asignación aritmética
- El operador de negación
- Los operadores de incremento y decrementos
- Los operadores relacionales
- Los operadores de conversión

El operador de asignación

- Operando_izquierda = operando_derecha
- Ejemplos
- $A=3.21$
- $B=A=4.7896$

- Nota: no confundir = con ==

Combinaciones de operadores aritméticos

- Ejemplo
- $z = x + y;$
- $x = x + y;$
- $X += y;$

- | Operador | Descripción |
|----------|--------------------------------|
| $+=$ | Operador de asignación de suma |
| $-=$ | |
| $*=$ | |
| $/=$ | |
| $\%=$ | |

Escribir las equivalencias

Importante

- Observe:
- $z = z * x + y$
- Es equivalente a?
- $z * = x + y$
- No. por que
- $z = z * (x + y)$
- Escribe un programa que contenga ejemplos que usen los operadores de aritmética
 - Tip usa una instrucción para restablecer la variable

Obtención de negaciones de valores numéricos

- Se usa cuando se desea cambiar el signo a un número.
- - se llama operador de negación o unario menos.
- No se confunda con el operador resta
 - Ejemplo
 - $z = x - -y$ $z = x -(-y)$ $z = x +y$
 - El primer - operador resta
 - El segundo - operador negación

Incremento o decremento en una unidad

- $x = x + 1$
 - $++x$ operador de preincremento
 - $x ++$
- Ejemplos
- Supongase que;
- $w = 1$
- $Y = ++w,$
- El resultado de la evaluación $++w = 2$ y ahora $w = 2$
- $Y = w ++$
- El resultado de la evaluación $w ++ = 1$ y ahora $w = 2$
- Escriba un programa mostrando tanto incremento como decremento

Operadores Relacionales

- ==
- !=
- >
- <
- >=
- <=
- Mayor precedencia que == y !=
- Los operadores relaciones tienen menor precedencia que los operadores aritméticos
- Ejemplo
- $x * y < z + 3$
- Los resultados producidos por expresiones relacionales son: 1 y 0
- Escriba un programa usando operadores relacionales

Uso de operador de conversión explícita

- (tipo de dato) x
- Escribe un programa que use el operador de conversión explícita