

Variables y Tipos de Datos

Entender qué representan en memoria `int`, `float` y `char`, cuándo conviene cada tipo y cómo afectan las operaciones.

Base previa

- Ya escribimos programas con `main`
- Ya usamos `printf()` y `scanf()`
- Ya aparecieron variables como `int numero1` y `float promedio`
- Ya vimos que el compilador exige cierta forma

Problemas a aclarar

- Por qué un dato usa `int` y otro usa `float`
- Qué significa realmente “declarar” una variable
- Qué pasa si el tipo elegido no coincide con el dato

Definición

Una variable es un nombre asociado a una región de memoria cuyo contenido puede cambiar durante la ejecución del programa.

EJEMPLO

```
int edad;  
edad = 20;  
edad = 21;  
printf("%d", edad);
```

Qué muestra

- edad tiene nombre y tipo
- El valor almacenado puede cambiar
- El programa vuelve a usar el mismo nombre para leerlo o mostrarlo

Declarar

Informar al compilador que una variable va a existir, qué nombre tendrá y qué tipo de dato representará.

SINTAXIS

```
tipo nombre_variable;  
  
int edad;  
float altura;  
char inicial;  
int numero1, numero2, numero3;
```

- **La variable debe declararse antes de usarse**
- El tipo y el nombre se indican en la declaración
- Se pueden declarar varias del mismo tipo en una línea

Idea clave

Una variable en C combina tres cosas: **un nombre**, **un tipo** y **una región de memoria** en la que el programa guarda un valor.

- edad es el **identificador**
- int indica que el valor será entero
- El programa reserva espacio para guardar ese entero

EJEMPLO MÍNIMO

```
int edad;
```

Terminología

En el estándar de C, esa región de memoria donde “vive” el valor se describe como un **object**.

-> *No confundir con un **objet** de otro lenguaje*

Definición

Un identificador es el nombre que usa el programa para referirse a una variable, una constante, una función u otro elemento definido en el código.

EJEMPLOS

```
int edad;  
float promedio;  
char inicial;
```

- edad nombra una variable
- promedio nombra otra variable
- inicial nombra otra variable

Importancia

El identificador no guarda el valor por sí solo. Su función es permitir que el código pueda referirse a ese dato o a esa función con un nombre estable.

Reglas

- Puede contener letras, dígitos y _
- Debe empezar con letra o _
- No puede tener espacios
- No puede coincidir con una palabra reservada

VÁLIDOS

```
int edad;  
int  
edad_estudiante;  
int edadEstudiante;  
int _contador;  
int numero1;
```

INVÁLIDOS

```
int 2edad;  
int edad  
estudiante;  
int int;
```

La regla no depende del significado del nombre. Aunque 2edad describa bien el dato, sigue siendo inválido porque empieza con un dígito.

Definición

Las palabras reservadas son aquellas que ya tienen una función propia dentro del lenguaje. Por eso no se pueden reutilizar como identificadores.

EJEMPLOS FRECUENTES

```
int, float, char, void  
if, else, while, for, do  
return, break, continue  
#define
```

Error: usar una palabra reservada como nombre

CÓDIGO CON ERROR

```
int int = 5;  
float if = 3.5;
```

MENSAJE / PROBLEMA

int e if ya significan algo en C. El compilador no puede interpretarlos además como nombres elegidos por el programador.

CORRECCIÓN

```
int numero = 5;  
float precio = 3.5;
```

Crterios

- Preferir nombres descriptivos
- Reservar `x`, `a` o `b` para ejemplos muy breves
- Mantener un estilo consistente
- En nombres compuestos, usar `_` o camelCase

MEJOR OPCIÓN

```
int edad;  
float promedio_calificaciones;  
int numeroDeEstudiantes;
```

A EVITAR

```
int x;  
int a1;  
int dato2;
```

Consistencia

`edad_estudiante` y `edadEstudiante` pueden funcionar. Lo importante es no mezclar estilos sin criterio dentro del mismo programa.

Cada tipo de dato define **qué clase de valores entran, cuánto espacio usan y qué operaciones tienen sentido** sobre ellos.

Representación

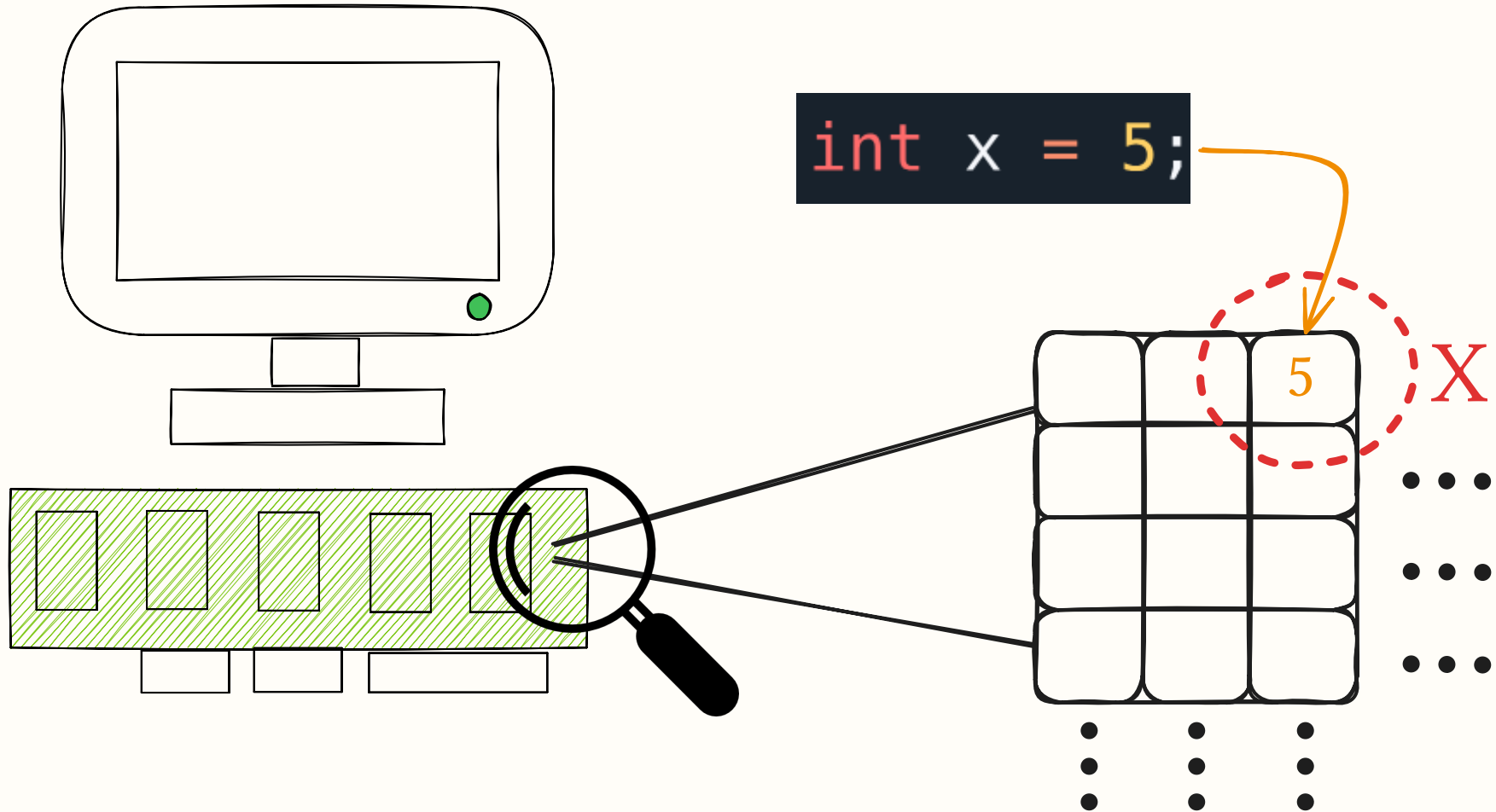
No es lo mismo guardar 20 que 3.14 o 'A'.

Memoria

El tipo influye en cuánto espacio ocupa el dato.

Operaciones

El tipo también condiciona el resultado de expresiones y conversiones.



Lectura de la imagen

x es el nombre, int define el tipo y el valor 5 queda guardado en una ubicación de memoria durante la ejecución.

ALCANCE EN BLOQUES

```
int main() {  
    int x = 5;    // x vive en todo main  
    {  
        int y = 10; // y vive solo aquí  
    }  
    // y ya no existe  
    return 0;  
}
```

1 · Bloque externo

x existe mientras se ejecuta el cuerpo de main.

2 · Bloque interno

y aparece al entrar al bloque interno y deja de existir al salir.

3 · Regla mental

Además del nombre y el tipo, toda variable tiene un **lugar donde existe** y un **tiempo de vida**.

FRAGMENTO

```
int main() {  
    int a = 1;  
    {  
        int b = 2;  
        a = a + b;  
    }  
    // Punto A  
    return 0;  
}
```

- Dentro del bloque interno, ¿qué variables existen?
- En // **Punto A**, ¿cuáles siguen disponibles?

- En el bloque interno existen a y b
- En // **Punto A** solo existe a
- b desaparece cuando termina su bloque

Definición

Una constante es un valor que el programa trata como fijo. Puede aparecer escrito directamente o puede recibir un nombre para reutilizarse con claridad.

CON `#define`

```
#define PI 3.14159
#define MAX_ESTUDIANTES 100
```

CON `const`

```
const int MAX_INTENTOS = 3;
const float DESCUENTO = 0.10;
```

Ventajas

- Hacen el código más legible
- Evitan repetir el mismo valor “mágico”
- Facilitan cambiar el valor en un solo lugar

Tipos básicos

- `int`: enteros
- `float`: decimales
- `char`: un carácter
- `double`: decimal con mayor precisión

Usos típicos

- `int`: edades, cantidades, contadores
- `float`: precios, medidas, promedios
- `char`: iniciales, respuestas cortas
- `double`: cálculos que necesitan más precisión

Criterio

Elegir el tipo no es un detalle de sintaxis. Determina qué valores entran y cómo se comportan las operaciones.

Tipo	Tamaño típico	Ejemplo	Uso frecuente
int	4 bytes	5, -10, 1000	Cantidades enteras
float	4 bytes	3.14, -2.5	Medidas y promedios
char	1 byte	'A', '5', '?'	Un carácter
double	8 bytes	3.14159	Mayor precisión decimal

EJEMPLO

```
int edad = 20;  
float altura = 1.75;  
char inicial = 'M';  
double pi = 3.14159265359;
```

TIPOS ADECUADOS

```
int edad = 20;  
float altura = 1.75;  
char inicial = 'M';
```

TIPOS PROBLEMÁTICOS

```
int edad = 1.75;  
float altura = 'M';
```

Qué pasa realmente

- `int edad = 1.75;` guarda 1
- Se pierde la parte decimal porque `int` no representa fracciones

Otro error semántico

- `float altura = 'M';` termina usando el código ASCII
- El valor numérico puede existir, pero no representa una altura coherente

Características

- Representa números enteros
- Puede ser positivo o negativo
- Suele ocupar 4 bytes
- No guarda parte decimal

EJEMPLOS

```
int edad = 20;  
int cantidad = 100;  
int temperatura = -5;  
int resultado = 0;  
int numero_estudiantes = 25;
```

OPERACIONES CON int

```
int a = 10;
int b = 3;
int suma = a + b;    // 13
int resta = a - b;   // 7
int producto = a * b; // 30
int cociente = a / b; // 3
int resto = a % b;   // 1
```

Lectura

- +, -, *, / y % operan con enteros
- La división entre enteros conserva solo el cociente entero
- % devuelve el resto

EJEMPLO

```
int a = 10;  
int b = 3;  
int resultado = a / b; // 3
```

1 · Ambos son int

La operación se resuelve como división entera.

2 · Se descarta la fracción

El resultado almacenado es 3, no 3.33.

3 · Para decimal hace falta otro tipo

Más adelante se verá cómo interviene float.

RESTO DE UNA DIVISIÓN

```
int a = 10;  
int b = 3;  
int resto = a % b; // 1
```

Qué significa

- 10 / 3 resulta 3
- % devuelve el sobrante de esa cuenta
- En este caso, el resto es 1

EJEMPLO PRÁCTICO

```
int horas = 125;  
int dias = horas / 24;  
int horas_restantes = horas % 24;
```

Uso inmediato

Cuántos días son 125 horas? y cuántas horas restantes?

Características

- Representa números con parte decimal
- Puede ser positivo o negativo
- Suele ocupar 4 bytes
- Tiene precisión limitada

Cuándo usarlo

Precios, medidas, promedios y cualquier resultado que necesite conservar fracciones.

EJEMPLOS

```
float precio = 99.99;  
float altura = 1.75;  
float temperatura = -5.5;  
float promedio = 85.5;  
float peso = 68.5;
```

NOTACIÓN CIENTÍFICA

```
float grande = 1.5e6;  
float pequeno = 2.5e-3;
```

OPERACIONES CON float

```
float a = 10.5;
float b = 3.2;
float suma = a + b;
float resta = a - b;
float producto = a * b;
float cociente = a / b;
```

Punto delicado

La división solo conserva parte decimal si **al menos uno** de los operandos participa como decimal.

COMPARACIÓN

```
float r1 = 10 / 3;    // 3.0
float r2 = 10.0 / 3; // 3.333...
float r3 = 10 / 3.0; // 3.333...
```

Características

- Guarda un solo carácter
- Puede ser letra, dígito, símbolo o espacio
- Suele ocupar 1 byte
- Se escribe entre **comillas simples**

Usos

Iniciales, respuestas breves y cualquier caso donde el programa necesite almacenar un único carácter.

Diferencia importante

Un char usa comillas simples. Las comillas dobles se reservan para texto.

EJEMPLOS

```
char letra = 'A';  
char digito = '5';  
char simbolo = '?';  
char espacio = ' ';  
char respuesta = 'S';
```

OPERACIONES CON char

```
char letra1 = 'A';  
char letra2 = 'B';  
  
int codigo = letra1; // 65  
char siguiente = letra1 + 1; // 'B'
```

Por qué funciona

- Un char se almacena con un valor numérico
- En ASCII, 'A' = 65, 'B' = 66, 'C' = 67
- Por eso podemos sumar, comparar o imprimir su código

EJEMPLO DE SALIDA

```
char inicial = 'M';  
printf("Mi inicial es: %c\n", inicial);  
printf("Su código ASCII es: %d\n", inicial);
```

SALIDA

```
Mi inicial es: M  
Su código ASCII es: 77
```

Idea a retener

No hace falta memorizar toda la tabla ASCII. Lo importante es entender que un char tiene representación numérica y que eso explica estas conversiones.

0-31

Dec Char

0 NUL
 1 SOH
 2 STX
 3 ETX
 4 EOT
 5 ENQ
 6 ACK
 7 BEL
 8 BS
 9 TAB
 10 LF
 11 VT
 12 FF
 13 CR
 14 SO
 15 SI
 16 DLE
 17 DC1
 18 DC2
 19 DC3
 20 DC4
 21 NAK
 22 SYN
 23 ETB
 24 CAN
 25 EM
 26 SUB
 27 ESC
 28 FS
 29 GS
 30 RS
 31 US

32-63

Dec Char

32 SP
 33 !
 34 "
 35 #
 36 \$
 37 %
 38 &
 39 '
 40 (
 41)
 42 *
 43 +
 44 ,
 45 -
 46 .
 47 /
 48 0
 49 1
 50 2
 51 3
 52 4
 53 5
 54 6
 55 7
 56 8
 57 9
 58 :
 59 ;
 60 <
 61 =
 62 >
 63 ?

64-95

Dec Char

64 @
 65 A
 66 B
 67 C
 68 D
 69 E
 70 F
 71 G
 72 H
 73 I
 74 J
 75 K
 76 L
 77 M
 78 N
 79 O
 80 P
 81 Q
 82 R
 83 S
 84 T
 85 U
 86 V
 87 W
 88 X
 89 Y
 90 Z
 91 [
 92 \
 93]
 94 ^
 95 _

96-127

Dec Char

96 `
 97 a
 98 b
 99 c
 100 d
 101 e
 102 f
 103 g
 104 h
 105 i
 106 j
 107 k
 108 l
 109 m
 110 n
 111 o
 112 p
 113 q
 114 r
 115 s
 116 t
 117 u
 118 v
 119 w
 120 x
 121 y
 122 z
 123 {
 124 |
 125 }
 126 ~
 127 DEL

■ Controles y especiales

■ Dígitos 0-9

■ Mayúsculas A-Z

■ Minúsculas a-z

DECLARAR, ASIGNAR Y USAR

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int edad;
    float altura;
    char inicial;

    edad = 20;
    altura = 1.75;
    inicial = 'M';

    printf("Edad: %d\n", edad);
    printf("Altura: %.2f\n", altura);
    printf("Inicial: %c\n", inicial);

    return 0;
}
```

Qué muestra

Primero se declaran las variables y recién después se les asignan valores y se usan en printf.

ERROR FRECUENTE

```
int main() {
    edad = 20;
    int edad;
}
```

Error: variable usada antes de declararse

CÓDIGO CON ERROR

```
int main() {  
    edad = 20;  
    int edad;  
}
```

MENSAJE / PROBLEMA

El compilador necesita conocer **el tipo** y **la existencia** de edad antes de permitir cualquier uso de ese nombre.

CORRECCIÓN

```
int main() {  
    int edad;  
    edad = 20;  
}
```

DOS PASOS

```
int edad;  
edad = 20;
```

AL DECLARAR

```
int edad = 20;  
float altura = 1.75;  
char inicial = 'M';
```

Idea práctica

Inicializar significa darle un valor inicial a la variable. Puede hacerse después de declarar, pero cuando ya sabemos el valor conviene hacerlo en la misma línea.

MÚLTIPLES VARIABLES

```
int a = 5, b = 10, c = 15;  
int x = 1, y, z = 3;
```

Error: usar una variable sin valor inicial

CÓDIGO CON ERROR

```
int suma;  
printf("%d\n", suma);
```

MENSAJE / PROBLEMA

suma existe, pero todavía no tiene un valor confiable. Leerla en ese estado produce un resultado impredecible.

CORRECCIÓN

```
int suma = 0;  
printf("%d\n", suma);
```

Programa: Información de Estudiante

Un ejemplo mínimo que combina int, float y char en un mismo programa y obliga a usar el especificador correcto para cada caso.

CÓDIGO COMPLETO

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int edad = 20;
    float promedio = 85.5;
    char inicial = 'J';

    printf("Edad: %d años\n", edad);
    printf("Promedio: %.2f\n", promedio);
    printf("Inicial: %c\n", inicial);

    return 0;
}
```

Lectura paso a paso

1. edad se declara como int y recibe 20
2. promedio se declara como float y recibe 85.5
3. inicial se declara como char y recibe 'J'
4. Cada printf usa el especificador compatible con el tipo

SALIDA

```
Edad: 20 años  
Promedio: 85.50  
Inicial: J
```

Detalle importante

`%.2f` muestra el float con dos decimales. La idea no es memorizar símbolos aislados, sino asociar cada especificador con el tipo correcto.

Qué aporta una traza

Obliga a seguir el programa paso a paso y deja visible cómo cambian las variables y qué salida aparece en cada momento.

TRAZA · EDAD 20, PROMEDIO 85.5, INICIAL “J”

Paso	edad	promedio	inicial	Salida
Inicio	—	—	—	—
Inicialización	20	85.5	“J”	—
printf edad	20	85.5	“J”	Edad: 20 años
printf promedio	20	85.5	“J”	Promedio: 85.50
printf inicial	20	85.5	“J”	Inicial: J

REFERENCIA

Operador	Uso	Ejemplo	Resultado
+	Suma	5 + 3	8
-	Resta	5 - 3	2
*	Producto	5 * 3	15
/	División	5 / 3	Entero o decimal según el tipo
%	Resto	5 % 3	2

EJEMPLO

```
int a = 10, b = 3;  
int suma = a + b;  
int resta = a - b;  
int producto = a * b;  
int cociente = a / b;  
int resto = a % b;
```

FORMA DESARROLLADA

```
x = x + 5;  
x = x - 3;  
x = x * 2;  
x = x / 4;
```

FORMA ABREVIADA

```
x += 5;  
x -= 3;  
x *= 2;  
x /= 4;
```

Idea práctica

La variable aparece una sola vez a la izquierda, pero el significado sigue siendo “operar con el valor actual y guardar el resultado en la misma variable”.

EJEMPLO

```
int x = 5;  
x++;  
x--;
```

Equivalencias

- `x++` equivale a sumar 1
- `x--` equivale a restar 1
- También puede escribirse con `+= 1` o `-= 1`

Orden básico

1. Paréntesis ()
2. Multiplicación, división y módulo
3. Suma y resta

EJEMPLO CLAVE

```
int resultado1 = 2 + 3 * 4; // 14  
int resultado2 = (2 + 3) * 4; // 20
```

1 · Multiplicar

En $2 + 3 * 4$, primero se calcula $3 * 4 = 12$.

2 · Sumar

Luego la expresión pasa a ser $2 + 12 = 14$.

3 · Reordenar

Si aparecen paréntesis, el orden cambia y el resultado puede pasar a 20.

VERSIÓN CON PARÉNTESIS

```
int resultado2 = (2 + 3) * 4; // 20
```

EJEMPLOS RESUELTOS

Expresión	Lectura
$10 + 5 * 2$	Primero $5 * 2 = 10$, luego $10 + 10 = 20$
$(10 + 5) * 2$	Primero $10 + 5 = 15$, luego $15 * 2 = 30$
$10 / 2 + 3$	Primero $10 / 2 = 5$, luego $5 + 3 = 8$
$10 / (2 + 3)$	Primero $2 + 3 = 5$, luego $10 / 5 = 2$
$10 \% 3 + 2$	Primero $10 \% 3 = 1$, luego $1 + 2 = 3$

MENOS CLARO

```
int x = a + b * c - d;
```

MÁS CLARO

```
int x = a + (b * c) - d;
```

Recomendación

Si una expresión puede generar duda al leerla, conviene agregar paréntesis. La intención queda explícita y el código se vuelve más fácil de revisar.

ENTRE ENTEROS

```
int a = 10;  
int b = 3;  
int resultado = a / b; // 3
```

CON DECIMALES

```
float a = 10.0;  
int b = 3;  
float resultado = a / b; // 3.333...
```

Si ambos operandos son int, la división es entera y descarta la parte decimal. Para obtener un resultado decimal, al menos uno debe participar como float.

Problema

Leer dos números y calcular suma, resta, producto y división, cuidando que la división no pierda la parte decimal.

CALCULADORA BÁSICA

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int numero1, numero2;
    int suma, resta, producto, division;

    printf("Ingrese primer número: ");
    scanf("%d", &numero1);

    printf("Ingrese segundo número: ");
    scanf("%d", &numero2);

    suma = numero1 + numero2;
    resta = numero1 - numero2;
    producto = numero1 * numero2;
    division = numero1 / numero2;

    printf("Suma: %d\n", suma);
    printf("Resta: %d\n", resta);
    printf("Producto: %d\n", producto);
    printf("División: %d\n", division);

    return 0;
}
```

Qué hace el programa

- Declara variables para entradas y resultados
- Lee dos enteros con scanf
- Calcula las cuatro operaciones
- Usa int por lo tanto la división NO conserva decimales

EJECUCIÓN POSIBLE

```
Ingrese primer número: 10
Ingrese segundo número: 3
Suma: 13
Resta: 7
Producto: 30
División: 3
```

Problema

Calcular el área y el perímetro de un rectángulo usando medidas que pueden ser decimales.

CÓDIGO

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float base, altura;
    float area, perimetro;

    printf("Ingrese la base: ");
    scanf("%f", &base);

    printf("Ingrese la altura: ");
    scanf("%f", &altura);

    area = base * altura;
    perimetro = 2 * (base + altura);

    printf("Área: %.2f\n", area);
    printf("Perímetro: %.2f\n", perimetro);
    return 0;
}
```

Lectura

- float permite ingresar medidas con decimales
- $\text{area} = \text{base} * \text{altura}$
- $\text{perimetro} = 2 * (\text{base} + \text{altura})$
- `%.2f` limita la salida a dos decimales

EJECUCIÓN POSIBLE

```
Ingrese la base: 5.5  
Ingrese la altura: 3.2  
Área: 17.60  
Perímetro: 17.40
```

Problema

Convertir una cantidad total de segundos en horas completas, minutos y segundos restantes.

CÓDIGO

```
#include <stdio.h>

int main() {
    int segundos_totales;
    int horas, minutos, segundos;

    printf("Ingrese segundos: ");
    scanf("%d", &segundos_totales);

    horas = segundos_totales / 3600;
    minutos = (segundos_totales % 3600) / 60;
    segundos = segundos_totales % 60;

    printf("%d segundos = ", segundos_totales);
    printf("%d horas, %d minutos, %d segundos\n", horas, minutos, segundos);
    return 0;
}
```

1 · Horas

`segundos_totales / 3600` calcula cuántas horas completas entran.

2 · Minutos

Primero se toma el resto frente a 3600 y luego se divide entre 60.

3 · Segundos

Un último `% 60` deja solo los segundos que sobran.

EJECUCIÓN POSIBLE

Ingrese segundos: 7325

7325 segundos = 2 horas, 2 minutos, 5 segundos

Error 1 · Variable sin declarar

CÓDIGO CON ERROR

```
int main() {  
    x = 5;  
    return 0;  
}
```

MENSAJE / PROBLEMA

El compilador no puede usar `x` si todavía no recibió su declaración y su tipo.

CORRECCIÓN

```
int x;
```

Error 2 · Variable sin inicializar

CÓDIGO CON ERROR

```
int suma;  
printf("%d\n", suma);
```

MENSAJE / PROBLEMA

La variable existe, pero todavía no tiene un valor confiable para leerse.

CORRECCIÓN

```
int suma = 0;
```

Error 3 · Nombre inválido

CÓDIGO CON ERROR

```
int 2edad;  
int edad estudiante;
```

MENSAJE / PROBLEMA

Un identificador no puede empezar con un número ni contener espacios.

CORRECCIÓN

```
int edad2;  
int edad_estudiante;
```

Error 4 · División resuelta como entera

CÓDIGO CON ERROR

```
int a = 10;  
int b = 3;  
float resultado = a / b;
```

MENSAJE / PROBLEMA

La división a / b se calcula primero entre enteros. Recién después ese 3 pasa a 3.0, por lo que la fracción ya se perdió.

CORRECCIÓN

```
float resultado = (float)a / b;
```

Error 5 · Especificador incorrecto

CÓDIGO CON ERROR

```
int edad = 20;  
printf("%f\n", edad);
```

MENSAJE / PROBLEMA

%f corresponde a valores decimales. Si la variable es int, el especificador compatible es %d.

CORRECCIÓN

```
printf("%d\n", edad);
```

Error 6 · Palabra reservada

CÓDIGO CON ERROR

```
int int = 5;
```

MENSAJE / PROBLEMA

int ya es una palabra del lenguaje y no puede reutilizarse como identificador.

CORRECCIÓN

```
int numero = 5;
```

Identificadores

- Nombran variables, constantes y funciones
- Deben respetar reglas de escritura
- No pueden usar palabras reservadas

Variables y constantes

- Las variables cambian durante la ejecución
- Las constantes representan valores fijos
- Declarar antes de usar evita errores

Tipos

- `int` para enteros
- `float` para decimales
- `char` para un carácter
- El tipo correcto depende del dato y de la operación

Operadores

- +, -, *, /, %
- Precedencia básica
- División entera vs decimal

Buenas prácticas

- Nombres descriptivos
- Variables inicializadas
- Paréntesis para claridad
- Tipos coherentes con el dato

Próxima clase

- Selección en C
- `if`, `if-else` y `else if`
- Operadores de comparación y lógicos
- `switch-case`

Consigna

1. Leer tres calificaciones
2. Calcular el promedio
3. Mostrar el resultado con dos decimales

BASE

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float calif1, calif2, calif3;
    float promedio;

    // Escribir el código aquí
    return 0;
}
```

EJECUCIÓN POSIBLE

```
Ingrese primera calificación: 85.5  
Ingrese segunda calificación: 90.0  
Ingrese tercera calificación: 78.5  
El promedio es: 84.67
```

Variantes

- Promedio de 4 calificaciones
- Promedio ponderado
- Mostrar también la suma total

Bibliografía

- **El lenguaje de programación C** – Kernighan & Ritchie
- **Cómo programar en C/C++** – Deitel & Deitel
- Capítulo 2: tipos, operadores y expresiones

Próxima clase

- Selección en C
- if, if-else y else if
- Operadores de comparación y lógicos
- switch-case