Tipos de datos en C

Tipos de datos básicos

char Caracteres

int Números enteros

float Números en coma flotante (32 bits)

double Números en coma flotante de doble precisión (64 bits)

void Tipo nulo

Punteros Direcciones de memoria

Arrays Como en Pascal

Estructuras Como los registros de Pascal.

Uniones Variables que pueden contener datos de distintos tipos.

Modificadores

Tamaño de la variable short (int por defecto)

long (int por defecto)

Signo (char, short, int, long) signed

unsigned

Modo de almacenamiento register

auto (por defecto)

static extern

Enumeraciones

```
enum [<identificador>]
     { <nombre_constante> [= <valor>], ... }
     [lista de variables];
```

enum day {Sun,Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat} anyday;

Tipos definidos por el usuario

```
typedef <tipo> <identificador>;

typedef unsigned char byte;

typedef struct {
   double real, imag;
} complex;
```

Declaración de variables

```
<tipo> <identificador> [= <init>] [, ...] ;
```

Ejemplos:

```
int x;
int y = 4;
int x = 1, y = 2;
int *p;
int **int_ptr;
long double v;
complex i;
enum day hoy;
char ch;
unsigned char c1, c2;
char *str;
char str[] = "ATD1";
int vector[];
int vector[3];
int vector[3] = \{1, 2, 3\};
int matriz[3][4];
```