

Resumo - Especificadores mais usados em Microcontroladores (C)

1) Inteiros mais utilizados:

%d -> int
%u -> unsigned int
%ld -> long
%lu -> unsigned long

2) Tipos fixos (stdint.h) - Muito usados em embarcados:

int8_t -> %d
uint8_t -> %u
int16_t -> %d
uint16_t -> %u
int32_t -> %ld
uint32_t -> %lu

3) Hexadecimal (essencial para registradores):

%x -> hexadecimal minusculo
%X -> hexadecimal maiusculo

4) Ponteiros (enderecos de memoria):

%p -> endereco de memoria

5) Float (usar com cuidado em microcontroladores):

%f -> float

Observacao: Em muitos microcontroladores o suporte a float no printf pode aumentar o tamanho do firmware.

Resumo pratico - Mais utilizados no dia a dia:

%d, %u, %x, %X, %ld, %lu, %p