



va_arg (3)

Liste variable d'arguments

Other Alias

stdarg, va_start, va_end, va_copy

SYNOPSIS

#include <stdarg.h>

void va_start(va_list ap, last);

type **va_arg(va_list ap, type);**

void va_end(va_list ap);

void va_copy(va_list dest, va_list src);

DESCRIPTION

Une fonction peut être appelée avec un nombre variable d'arguments, eux-mêmes de types variables. Une telle fonction est dite « variadique ». Le fichier d'en-tête *<stdarg.h>* déclare un type *va_list* et définit trois macros permettant de parcourir la liste d'arguments dont le nombre et les types ne sont pas connus par la fonction appelée.

La fonction appelée doit déclarer un objet de type *va_list* utilisé par les macros **va_start()**, **va_arg()** et **va_end()**.

va_start()

La macro **va_start()** initialise *ap* pour les utilisations ultérieures de **va_arg()** et **va_end()**, et doit donc être appelée en premier.

Le paramètre *last* est le nom du dernier paramètre avant la liste variable de paramètres, c'est-à-dire le dernier paramètre dont la fonction connaisse le type.

Comme l'adresse de ce paramètre est utilisée dans la macro **va_start()**, il ne doit pas être déclaré comme une variable en registre ni comme un type fonction ou tableau.