

Resumo das Funções - Libft

Libft - Resumo das Funções

ft_atoi

- Converte uma string em um número inteiro (`int`).
- Ex: `"42"` → `42`, `"-123"` → `-123`
- Ignora espaços em branco antes dos números.

ft_bzero

- Zera um bloco de memória (define todos os bytes como 0).
- Ex: `memset` para limpar buffers.
- Usa `unsigned char *` internamente.

ft_calloc

- Aloca memória e a inicializa com 0.
- `memset` para criar arrays zerados.
- Proteção contra overflow: `nmemb * size`.

ft_isalnum, ft_isalpha, ft_isascii, ft_isdigit, ft_isprint

- Checam se um caractere pertence a determinada categoria (letra, número, etc).
- Ex: `ft_isdigit('3')` → `1`, `ft_isalpha('@')` → `0`.

ft_itoa

Resumo das Funções - Libft

- Converte um `int` para uma string.
- Ex: `-42` `"-42"`.
- Lida com valores negativos e `INT_MIN`.

ft_memchr, ft_memcmp, ft_memcpy, ft_memmove, ft_memset

- Manipulao de memria:
- `memchr` procura um byte
- `memcmp` compara blocos
- `memcpy` copia blocos
- `memmove` copia com segurana para sobreposio
- `memset` preenche com um valor

ft_putchar_fd, ft_putendl_fd, ft_putnbr_fd, ft_putstr_fd

- Escrita de caracteres, strings e nmeros em um `file descriptor`.
- til para redirecionar sadas (ex: arquivos, `stderr` etc).

ft_split

- Divide uma string em vrias substrings com base em um separador.
- `"bom dia mundo"` com `' '` `["bom", "dia", "mundo"]`
- Lida com mltiplos separadores consecutivos e aloca dinamicamente.

Resumo das Funções - Libft

ft_strchr, ft_strrchr

- Localiza a primeira ou ltima ocorrência de um caractere.

ft_strdup

- Duplica uma string alocando nova memória.

ft_striteri, ft_strmapi

- Aplica uma função a cada caractere da string.
- `striteri` altera a original, `strmapi` cria uma nova.

ft_strjoin

- Junta duas strings alocando uma nova.

ft_strlcat, ft_strlcpy

- Copiam/juntam strings com limite de tamanho (proteção contra overflow).

ft_strlen

- Retorna o comprimento de uma string.

ft_strncmp

- Compara até `n` caracteres de duas strings.

ft_strnstr

- Procura por uma substring dentro de outra, com limite.

ft_strtrim

- Remove caracteres indesejados do início e fim de uma string.

Resumo das Funções - Libft

ft_substr

- Extrai uma substring a partir de um índice e tamanho.

ft_tolower, ft_toupper

- Converte letras para minúsculas/maiúsculas.