

Cheatsheet - Funções principais da linguagem C

Entrada e Saída (stdio.h)

printf:

Imprime dados formatados.

Ex: printf("Idade: %d", idade);

scanf:

Lê dados da entrada padrão.

Ex: scanf("%d", &idade);

fgets:

Lê uma linha de texto com segurança.

Ex: fgets(nome, 100, stdin);

puts:

Imprime uma string com quebra de linha.

Ex: puts("Olá");

putchar:

Imprime um caractere.

Ex: putchar('A');

Conversão e Aleatoriedade (stdlib.h)

atoi:

Converte string para inteiro.

Ex: int num = atoi("123");

rand:

Gera número aleatório.

Ex: int r = rand();

srand:

Define semente para rand().

Ex: srand(time(NULL));

exit:

Termina o programa.

Ex: exit(1);

malloc:

Aloca memória dinamicamente.

Ex: int *p = malloc(sizeof(int));

Tempo (time.h)

time:

Retorna o tempo atual.

Ex: time_t t = time(NULL);

difftime:

Calcula diferença entre dois tempos.

Ex: difftime(t2, t1);

struct tm:

Estrutura para datas.

Ex: struct tm *info = localtime(&t);

Strings (string.h)

strlen:

Retorna o tamanho da string.

Ex: strlen(nome);

strcpy:

Copia uma string.

Ex: strcpy(dest, src);

strcat:

Concatena strings.

Ex: strcat(dest, src);

strcmp:

Compara duas strings.

Ex: strcmp(s1, s2);

strcspn:

Índice do 1º caractere de um conjunto.

Ex: strcspn(s, "\n");

Caracteres (ctype.h)

isdigit:

Verifica se é dígito.

Ex: isdigit(c);

isalpha:

Verifica se é letra.

Ex: isalpha(c);

isspace:

Verifica se é espaço/tab.

Ex: `isspace(c);`

`toupper:`

Converte para maiúscula.

Ex: `toupper(c);`

`tolower:`

Converte para minúscula.

Ex: `tolower(c);`