Explicação das Funções em C

Este documento explica as novas funcionalidades adicionadas ao código em C para manipulação de vetores de números inteiros. O programa utiliza alocação dinâmica e várias funções para processar os dados.

numbers_max: Encontra o maior número do vetor, percorrendo todos os elementos e armazenando o maior valor encontrado.

numbers_min: Encontra o menor número do vetor, percorrendo todos os elementos e armazenando o menor valor encontrado.

numbers_show_even: Exibe apenas os números pares do vetor. Usa uma condição (n %% 2 == 0) para filtrar os valores.

numbers_show_odd: Exibe apenas os números ímpares do vetor. Usa uma condição (n %% 2 != 0) para filtrar os valores.

numbers_count_multiples_of_3: Conta quantos números do vetor são múltiplos de 3, incrementando um contador a cada ocorrência.

Exemplo de Código com as novas funcionalidades:

```
int numbers_max(int *numbers, int size) {
  int max = numbers[0];
  for (int i = 1; i < size; i++) {
    if (numbers[i] > max)
     max = numbers[i];
 return max;
int numbers_min(int *numbers, int size) {
  int min = numbers[0];
  for (int i = 1; i < size; i++) {
    if (numbers[i] < min)</pre>
     min = numbers[i];
  return min;
void numbers_show_even(int *numbers, int size) {
 printf("Numeros pares: [");
 for (int i = 0; i < size; i++) {
    if (numbers[i] % 2 == 0) printf("%d ", numbers[i]);
 printf("]\\n");
void numbers_show_odd(int *numbers, int size) {
 printf("Numeros impares: [");
  for (int i = 0; i < size; i++) {
    if (numbers[i] % 2 != 0) printf("%d ", numbers[i]);
 printf("]\\n");
int numbers_count_multiples_of_3(int *numbers, int size) {
  int count = 0;
  for (int i = 0; i < size; i++) {
    if (numbers[i] % 3 == 0) count++;
 return count;
```

| Essas funções deixam o programa mais completo e permitem diversas análises sobre os dados vetor. | do |
|--|----|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |