



C言語版

統計ツール

統計ツール用 プログラムVERC

データを読み込み統計してくれるプログラムです。

読み込むデータを変えることで統計結果が変化するスタイルになります。

その為、自分で統計計算する必要がなくなり、データを用意して読み込ませるだけで良くなります。

時間短縮になるので便利です。

統計計算をさらに追加すれば追加した統計計算も実施してくれます。

```
C 統計ツール.c x data.txt
C 統計ツール.c > main()
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <string.h>
4 #define MAX_NUMBERS 100
5 int main()
6 {
7     FILE *fp;
8     char filename[100];
9     double numbers[MAX_NUMBERS];
10    int count = 0;
11    double sum = 0.0;
12    double max, min;
13    printf("統計データを読み込むファイル名を入力してください: ");
14    scanf("%s", filename);
15    fp = fopen(filename, "r");
16    if (fp == NULL) {
17        perror("ファイルを開くことができませんでした");
18        return 1;
19    }
20    while (count < MAX_NUMBERS && fscanf(fp, "%lf", &numbers[count]) == 1) {
21        // 合計を計算
22        sum += numbers[count];
23        // 初回は最大値と最小値を最初の数値で初期化
24        if (count == 0) {
25            max = numbers[count];
26            min = numbers[count];
27        } else {
28            // 最大値と最小値を更新
29            if (numbers[count] > max) {
30                max = numbers[count];
31            }
32            if (numbers[count] < min) {
33                min = numbers[count];
34            }
35        }
36        count++;
37    }
38    fclose(fp);
39    if (count == 0) {
40        printf("ファイルから数値を読み取ることができませんでした。\\n");
41        return 1;
42    }
43    printf("\\n--- 統計結果 ---\\n");
44    printf("読み込んだデータ件数: %d\\n", count);
45    printf("合計: %.2lf\\n", sum);
46    printf("平均: %.2lf\\n", sum / count);
47    printf("最大値: %.2lf\\n", max);
48    printf("最小値: %.2lf\\n", min);
49    printf("-----\\n");
50 }
```

統計ツール用 データ

このデータを読み込ませることで

統計結果が表示されます。

このデータを変えることで統計結果の変動するよう
に設定されています。

The image shows a code editor interface with two tabs: 'stat_tool.c' and 'data.txt'. The 'data.txt' tab is active, displaying the following content:

1	12.5
2	34
3	56.7
4	8
5	90.1
6	1234
7	1/2
8	098765
9	12345