

Soal Praktikum String, Advance Function, Pointer, Heap & Stack, Struct, Method, Interface, Garbage Collector, Package & Error Handling

Overview

peserta mampu membuat program dengan menerapkan advance function, pointer, struct, method, dan interface untuk menyelesaikan masalah.

Soal

1. Buatlah sebuah *method* untuk menghitung perkiraan jarak yang bisa ditempuh berdasarkan bahan bakar yang sedang terisi (1.5 L / mill), method tersebut *receiver* kepada struct Car yang memiliki property type dan fuelIn!
2. Buat sebuah struct dengan nama Student yang mempunyai properti name dan score dalam bentuk slice kemudian simpan data siswa sebanyak 5 siswa. Setelah 5 siswa dimasukkan maka program menunjukkan skor rata-rata, siswa yang memiliki skor minimum dan maksimal? (implementasikan method)!

Sample Test Case

Input:

Input 1 Student's Name Rizky

Input 1 Student's Score 80

Input 2 Student's Name Kobar

Input 2 Student's Score 75

Input 3 Student's Name Ismail

Input 3 Student's Score 70

Input 4 Student's Name Umam

Input 4 Student's Score 75

Input 5 Student's Name Yopan

Input 5 Student's Score 60

Output:

Average Score : 72

Min Score of Students : Yopan (60)

Max Score of Students : Rizky (80)

3. Buatlah program di Golang untuk menemukan nilai maksimum serta minimum di antara 6 angka inputan. Gunakan multiple return fungsi, pointer untuk referencing maupun deferencing!

Sample Test Case

Input:

1
2
3
9
7
8

Output:

9 is the maximum number

1 is the minimum number

Code

```
package main

import(
    "fmt"
)

func getMinMax(numbers ...*int) (min int, max int) {
    // input
}

func main() {
    var a1, a2, a3, a4, a5, a6, min, max int
    fmt.Scan(&a1)
    fmt.Scan(&a2)
    fmt.Scan(&a3)
    fmt.Scan(&a4)
    fmt.Scan(&a5)
    fmt.Scan(&a6)
    min, max = getMinMax(&a1, &a2, &a3, &a4, &a5, &a6)
    fmt.Println("Nilai min ", min)
    fmt.Println("Nilai max ", max)
}
```