

```
C:\Windows\System32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.950]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
D:\>go build ContohTP.go  
  
D:>. \ContohTP.exe  
Aduh aku lagi ngerjain TP nih  
=====
```

```
=====  
=====  
=====
```

INI JAWABAN

```
=====
```

Nama: Bambang
NIM: 1301194299

CCH1A4 PRAKTIKUM 8 2019/2020

Finish line is approaching very fast. Are you ready?

KELAS REGULAR

Catatan: Tugas kali ini melatih kalian dalam operasi-operasi umum terhadap array dan record.

TUGAS PENDAHULUAN

1. Untuk praktikum ini, persiapkan diri kalian terutama dengan membaca bab Modul 8 (Pencarian dan Pengurutan) dari buku Modul Praktikum Dasar Algoritma dan Pemrograman. Dan jangan lupa untuk membawa buku tersebut saat mengikuti praktikum.
2. Algoritma pencarian nilai maximum, minimum, atau mencari suatu nilai tertentu diantara sekumpulan sangatlah penting. Algoritma-algoritma tersebut merupakan algoritma dasar yang harus dikuasai seorang informatikawan/wati. Karena itu diberikan deklarasi array berikut ini:

```
const N=2019
type RecType struct {
    f1 string
    f2 int
    f3 float64
}
type ArrType [N]RecType
```

- a) Jika diketahui array data tersebut terisi penuh, buat fungsi rmax yang mengembalikan **nilai** real (float64) terbesar dalam array tersebut.

```
func rmax(data ArrType) int
```

- b) Seperti (a) diatas, tetapi yang diinginkan adalah **index** dimana elemen dengan nilai integer terkecil tersimpan.

```
func imin(data ArrType) int
```

- c) Buatlah fungsi dibawah ini, yang mana akan mencari apakah string yang tersimpan dalam parameter key ada dalam array data.

```
func found(data ArrType, key string) bool
```

- d) Apabila diketahui bahwa array data tersebut **terurut membesar** terhadap data string, buatlah fungsi dibawah dengan mengimplementasi algoritma binary search untuk mengembalikan index dimana data key ditemukan. Jika tidak ada kembalikanlah nilai -1.

```
func pos(data ArrType, key string) int
```