

Ketentuan Tugas Pendahuluan

- Pengerjaan TP dikerjakan pada kertas <u>HVS / FOLIO</u>, untuk soal teori / non-koding <u>WAJIB DITULIS TANGAN</u>, untuk soal koding cukup <u>SCREENSHOT</u> dan <u>PRINT</u> code program dan hasil runningnya, lalu foto / scan hasil pengerjaan.
- Kertas HVS / FOLIO hasil pekerjaan <u>WAJIB DIBAWA</u> saat praktikum berlangsung.
- TP ini WAJIB DIKERJAKAN untuk mengikuti praktikum.
- Kerjakan soal dengan rapih dan jelas.
- Aturan jawaban berupa kode program mengikuti <u>ATURAN PENULISAN DAN SUBMISI</u>
 <u>TUGAS</u> yang berada pada <u>MODUL HALAMAN V</u>
- Cantumkan Nama dan NIM pada terminal saat running program
- Jadikan semua foto/scan menjadi <u>1 PDF</u> dengan format TP_DAP_MOD8_KELAS_NIM
- TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN PENGUMPULAN TP, KETERLAMBATAN PENGUMPULAN, MAKA TP = 0
- PENGUMPULAN TP HANYA DAPAT DILAKUKAN SATU KALI. Jika mengumpulkan lebih dari satu kali, makanya file PERTAMA yang tetap akan dinilai.
- Google form akan dibuka sampai hari <u>SENIN 11 NOVEMBER 2019</u>, jam <u>08.00 WIFLAB</u>

Contoh screenshot hasil running program:





CCH1A4 PRAKTIKUM 8 2019/2020

Finish line is approaching very fast. Are you ready?

KELAS REGULAR

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

TUGAS PENDAHULUAN

- 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:

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.