## Test Alpro

Nama: Rakha Arbiyandanu

NIM: 2311102263

1. Sebuah program yang digunakan untuk mencari sebuah irisan himpunan. Masukan terdiri dari dua baris. Setiap barisnya yang berisi sekumpulan bilangan. Masukan disetiap barisnya akan berakhir apabila bilangan yang diberikan sudah pernah diberikan pada baris tersebut (atau duplikat), Catatan: anggota suatu himpunan tidak boleh duplikat. Keluaran adalah sekumpulan bilangan yang menyatakan irisan dari himpunan pada baris pertama dan baris kedua pada masukan.

### Jawab:

```
PS D:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro> go run "d:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro\TestAlpro1.go"
Masukkan bilangan untuk himpunan pertama:
Masukkan bilangan : 1 1
Masukkan bilangan : 1 duplikat, masukan berhenti.
Masukkan bilangan untuk himpunan kedua:
Masukkan bilangan untuk himpunan kedua:
Masukkan bilangan : 1 1
Masukkan bilangan : 1 duplikat, masukan berhenti.
Himpunan pertama: [1]
Himpunan kedua: [1]
```

2. Suatu tabel digunakan untuk mencatat data mahasiswa. Mahasiswa memiliki atribut NIM, nama, dan nilai. Setiap data baru akan selalu ditambahkan ke dalam tabel di indeks N+1. N adalah jumlah data saat ini di dalam array. Sehingga pada tabel mungkin terdapat beberapa data untuk seorang mahasiswa

## Jawab:

```
| Section of the content of the cont
```

```
PS Dr.\SPMESIER 3\Algoritma Renograman 2\Praktikum\TestAlprov go run "dr.\SPMESIER 3\Algoritma Renograman 2\Praktikum\TestAlpro\TestAlprot_go"
Nookkan funta mahasicaa be-1 (NCM mana milai): 2311180241 Fahrial 80
Nookkan data mahasicaa ke-2 (NCM mana milai): 2311180264 Alfin 90
Nookkan data mahasicaa ke-3 (NCM mana milai): 2311180267 Dynl 95
Nookkan data mahasicaa ke-3 (NCM mana milai): 2311180257 Dynl 95
Nookkan data mahasicaa ke-4 (NCM mana milai): 2311180258 Units 70
Nookkan data mahasicaa ke-5 (NCM mana milai): 2311180280 Bryan 95
Nookkan data mahasicaa ke-5 (NCM mana milai): 2311180280 Bryan 95
Nookkan NCM untuk pencarian: 2311180241 adalah 80
Nilai pertana mahasicaa dengan NCM 231180241 adalah 80
Nilai pertana mahasicaa dengan NCM 231180241 adalah 80
```

3. Sebuah program digunakan untuk mengolah data nama provinsi, populasi, dan angka pertumbuhan penduduk provinsi di Indonesia pada tahun 2018. Halaman 93 | Modul Praktikum Algoritma dan Pemrograman 2 Masukan terdiri dari 35 baris, yang mana masing-masing barisnya terdiri dari tiga nilai yang menyatakan nama provinsi, jumlah populasi provinsi (bilangan bulat), dan angka pertumbuhan (riil) provinsi tersebut. Pada baris terakhir hanya sebuah string yang menyatakan nama provinsi yang akan dicari. Keluaran terdiri dari 36 baris. Baris pertama adalah nama provinsi dengan angka pertumbuhan tercepat. Baris kedua adalah indeks provinsi yang dicari sesuai dengan nama provinsi yang ditulis pada masukan baris terakhir. Terakhir terdiri dari 34 baris yang menampilkan nama provinsi beserta prediksi jumlah penduduk pada provinsi tersebut di tahun depannya, khusus yang memiliki pertumbuhan di atas 2%.

```
PS D:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro> go run "d:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro3.go"

# command-line-arguments
\text\[ \]\TestAlpro3.go:\Si:14: syntax error: unexpected \], \text\[ \]\TestAlpro3.go:\Si:14: syntax error: non-declaration statement outside function body
\text\[ \]\TestAlpro3.go:\Si:2: syntax error: non-declaration statement outside function body
\text\[ \]\TestAlpro3.go:\Si:2: syntax error: non-declaration statement outside function body

PS D:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro3.go"
\text\[ \]\TestAlpro3.go:\Si:16:2: syntax error: non-declaration statement outside function body

PS D:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro3.go"
\text\[ \]\TestAlpro3.go:\Si:16:2: syntax error: non-declaration statement outside function body

PS D:\SEMESTER 3\Algoritma Pemograman 2\Praktikum\TestAlpro3.go"
\text\[ \]\TestAlpro3.go:\TestAlpro3.go:\text\[ \]\TestAlpro3.go:\text\[ \]\T
```

4. Kompetis pemrogaman yang baru saga berlu dikut oleh 17 tim dari berbagai perguruan tingg ternama. Dalam kompetisi tersebut, setiap tim berlomba untuk menyelesaikan sebanyak mungkin problem yang diberikars. Dari 11 problem yang diberikan, ada satu problem yang menarik Problem tersebut mudah paham, hamper semua tim mencoba untuk menyelesaiannya, tetapi hanya 3 tim yang berhasil. Apa sih problemnya? Halaman Freskum Algoritme Pemrograman "Mesdhas adalah na tengah dari suatu koldt data, yang sudah terujich data genep, mak tal medies adelah revuta dari bendus sal tengahnya. Buatlah program median yang mencetak nilai medan terhadap selunch data yang sudah terbecs, ha data yang dibaca saut tu adalah. Masulkan berbentuk ranghaian bilangan bulat. Masukan tidak akan bertsi lebih dari 1000000 data, tidak termasuk belangen 0. Data O merupakan tanda bahwa median harus dicetak, tidak termasuk data yang dicart medlarnys. Data masukan chabhet dengan bilangan bulat -5313541 Keluaran adalah median yang dininta, satu data perharis.