

Simple 4

Time Limit: 1s

Description

Selamat karena kalian telah lulus S3 🎉🎉🎉



Karena kalian telah menjadi *IT Professionals*, kalian diminta untuk membuat database sederhana untuk mahasiswa menggunakan struct. Sistem database kalian dapat menukar2 & mencari data mahasiswa.

Data mahasiswa yang dapat ditampung adalah Nama[30], NRP[20], Angkatan, Umur, dan Asal[50].

Hint : coba efisiensi kode menggunakan pointer

Input Format

Baris pertama adalah N , banyak mahasiswa.

Baris-baris selanjutnya (-1 untuk exit) adalah sebagai berikut :

- 1 (mencari data)
Format : 1 [Data apa yang ingin dicari*]
- 2 (menukar urutan mahasiswa)
Format : 2 [index mhs1] [index mhs2]

- 3 (menukar data mahasiswa)

Format : 3 [field apa yng ingin ditukar**] [index mhs1] [index mhs2]

* bisa dari field manapun (nama, nrp, angkatan, umur, maupun asal)

** nama, nrp, angkatan, umur, asal

Output Format

- Untuk 'mencari data', outputkan seluruh data mahasiswa yang ditemukan. Jika tidak ada data yang ditemukan, outputkan "DATA TIDAK DITEMUKAN\n\n" tanpa tanda petik.
- Untuk tiap 'menukar urutan' maupun 'menukar data' tidak usah outputkan apa-apa.
- Pada akhir program, outputkan data mahasiswa dari awal hingga akhir, outputkan dengan format sbg berikut :

```
printf("Nama Mhs-%d\t: %s\n", i, nama);
printf("NRP Mhs-%d\t: %s\n", i, nrp);
printf("Angkatan Mhs-%d\t: %s\n", i, angkatan);
printf("Umur Mhs-%d\t: %s\n", i, umur);
printf("Asal Mhs-%d\t: %s\n\n", i, asal);
```

Constraints

$2 < N < 20$

Sample I/O

Agar enak dilihat, sample I/O bisa diakses pada link berikut: [Link Sample I/O](#)