

TP 7 Alpro 2

Hitung hitung IP ceria

Piyu adalah seorang mahasiswi Ilmu Komputer yang sangat rajin. Menjelang akhir semester genap ini, teman-teman piyu sedikit kebingungan untuk menghitung Indeks Prestasi yang akan mereka dapatkan di semester ini, mendengar hal itu Piyu pun berencana untuk membuat sebuah program penghitung Indeks Prestasi (IP) untuk teman-temannya. Hal yang pertama Piyu lakukan adalah membaca 2 buah *list record* (firstlist.txt dan secondlist.txt) yang berisi NIM, nama, jumlah mutu, dan jumlah sks yang teman-temannya kontrak.

Contoh record: 1403407 Lyra 71,60 20

*1403407 = NIM

*Piyu = Nama

*71,60 = Jumlah mutu

*20 = Jumlah sks yang dikontrak

Setelah Piyu mendapatkan semua data dari kedua *list* tersebut, Piyu harus membuat sebuah *list* (result.txt) dengan format NIM, Nama, total IP dan diurutkan berdasarkan IP terbesar, bila IP nya sama maka diurutkan berdasarkan NIM secara *descending*.

Contoh: 1403407 Lyra 3,58

*1403407 = NIM

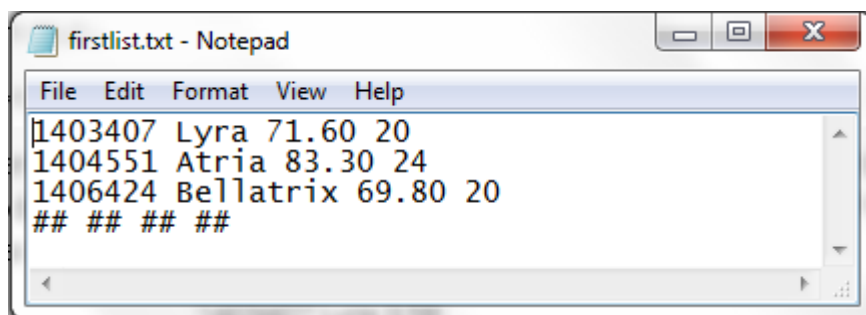
*Piyu = Nama

*3,58 = Total IP = (jumlah mutu / jumlah sks)

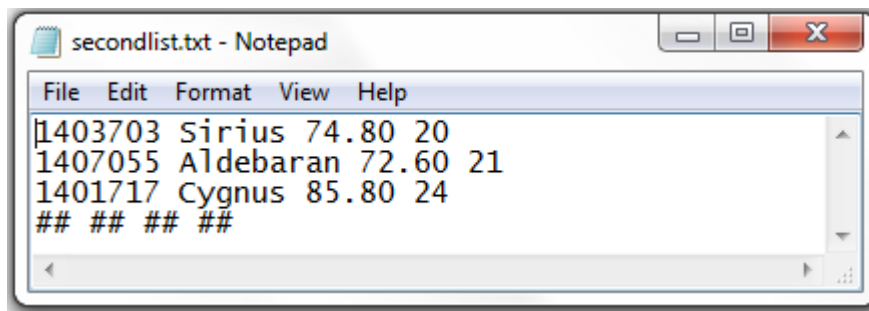
Bantulah Piyu untuk membuat program tersebut.

Format List untuk masukan:

List 1 (dibuat sendiri, nama file dan isinya sesuai contoh):



List 2 (dibuat sendiri, nama file dan isinya sesuai contoh)::



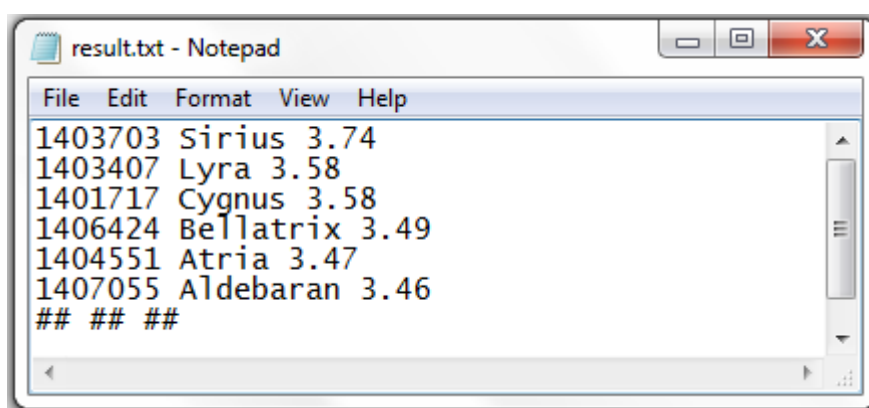
Format Keluaran

Sebelum program dijalankan (result.txt belum ada):

Name	Date modified	Type
main.c	21/04/2016 6:21	C File
mesin.c	21/04/2016 6:21	C File
header.h	21/04/2016 4:36	H File
firstlist.txt	21/04/2016 4:37	Text Document
secondlist.txt	21/04/2016 4:37	Text Document

Sesudah program dijalankan (program akan membuat result.txt yang berisi data seperti dibawah):

1.exe	21/04/2016 6:21	Application
main.c	21/04/2016 6:21	C File
mesin.c	21/04/2016 6:21	C File
header.h	21/04/2016 4:36	H File
firstlist.txt	21/04/2016 4:37	Text Document
result.txt	27/04/2016 23:24	Text Document
secondlist.txt	21/04/2016 4:37	Text Document



Untuk memudahkan pemeriksaan, **nama file disamakan seperti contoh** (*firstlist.txt*, *secondlist.txt* yang berisi inputan dan *result.txt* untuk menampung output)

Setiap file memiliki dummy tersendiri seperti yang dicantumkan dalam gambar.

Deadline Pengumpulan pada hari **Rabu, 4 Mei 2016 pukul 23.59**

Teknis Pengumpulan:

Dikirimkan melalui e-mail ke: just.muhammadridwan@gmail.com

Dengan subjek: TP7 Alpro 2

Dikumpulkan dalam rar dengan format TP7_NIM_Nama.rar

Contoh: TP7_1403407_Muhammad Ridwan

Isi rar hanya:

- ✓ Header.h
- ✓ Mesin.c
- ✓ Main.c

Jangan lupa komentar dan sumpahnya.

Catatan: boleh menggunakan fungsi itoa dan atoi (silahkan searching untuk mengetahui lebih lanjut mengenai fungsi tersebut)

Selamat mencoba ☺