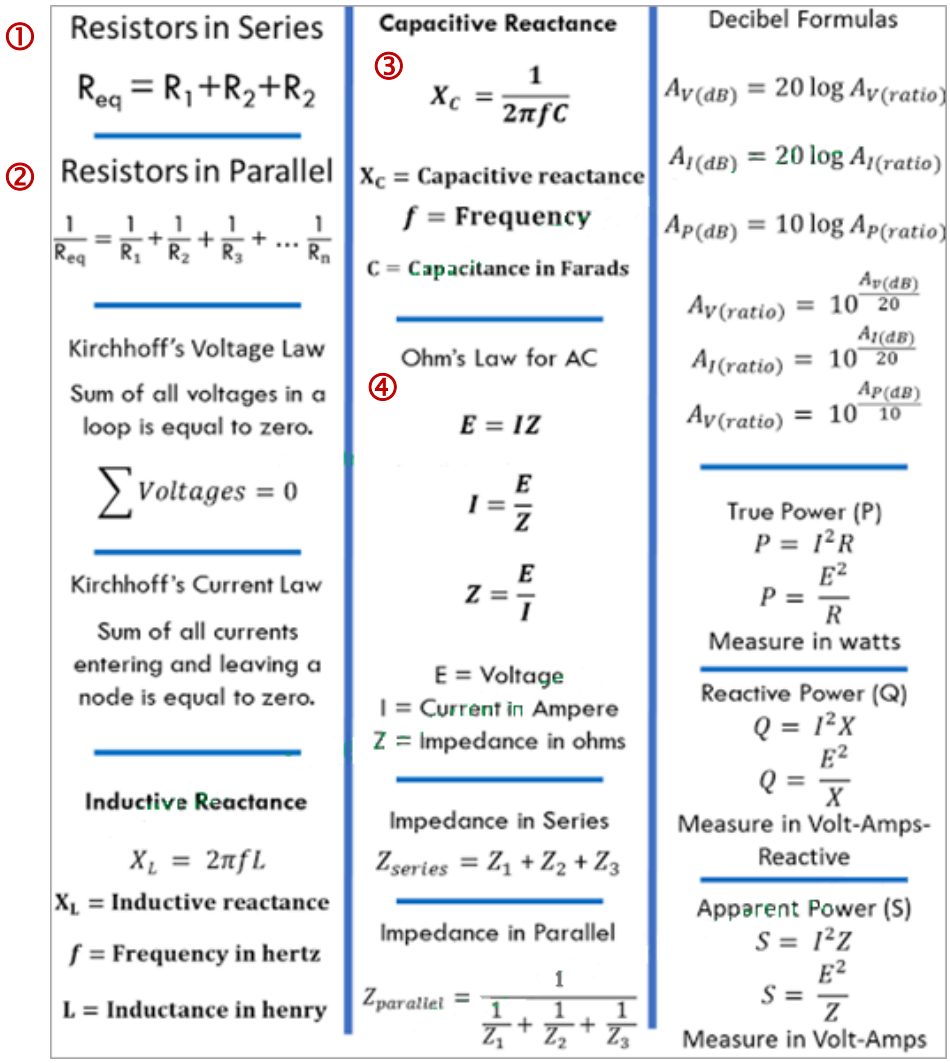
DPU EEE FINAL TAKE ON EXAM

Due: June 15th, 2020, until 20:00

1. **(50p)** Please write a Visual C++ program for the computations of the formula sets ①, ②, ③, ④ given below.



Below properties are <u>certainly</u> requested in the program* designed by you:

i. Your program will be <u>menu driven</u> type. So you should use **switch-case-default** model.
ii. Your program will have **#include <eee.h>** inclusion. So, you will design a header file with type definitions and member functions.
iii. Your **eee.h** header file should have 4 **class** for each of 4 formula groups and their **member functions** for computations.

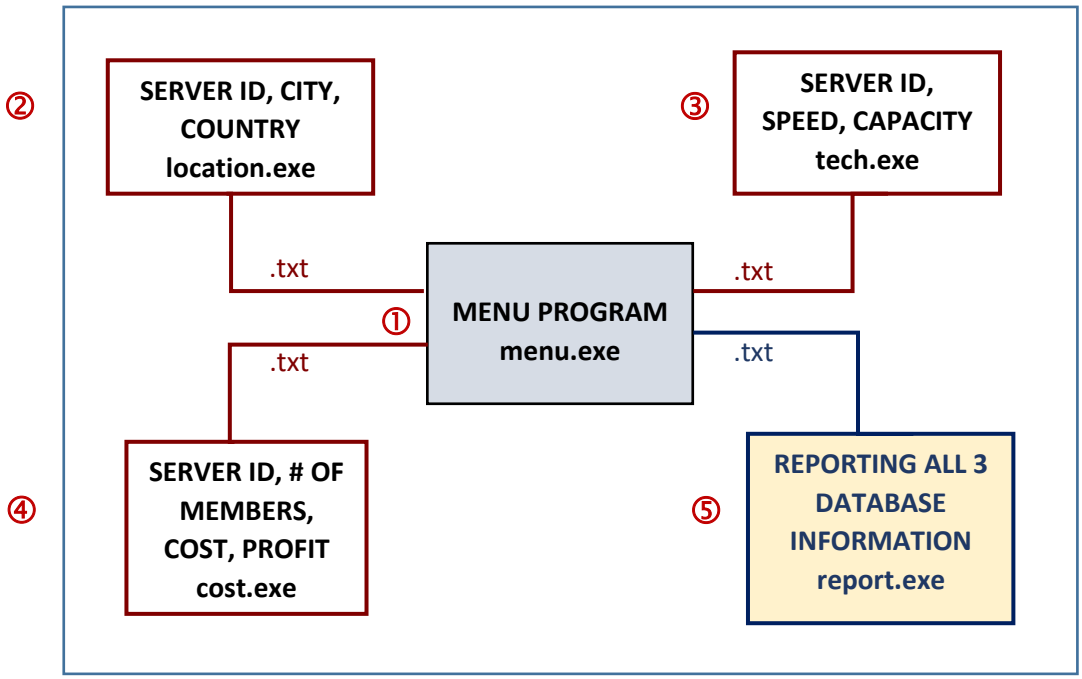
iv. Notice that formula ① requires loops. You are free to choose **for, while, do-while** loop models.

v. Notice that set ④ has 3 formulas

***Please pack .CPP file & .h file in .ZIP file, upload to eys.dpu.edu.tr and cplusplusproje@gmail.com**

[TR: Özetle; switch-case-default yapısı ile menü kontrollü bir program yazınız. Programda tablodaki 4 formül seti kodlanacak. Formüller eee.h isimli bir header dosyası içinde tasarlanacak. eee.h dosyasında her formül seti için 4 class oluşturulacak. Programınızın çalıştığını kontrol ettikten sonra, sadece cpp ve h dosyalarını zip formatında eys.dpu.edu.tr adresine yükleyiniz.]

2. **(50p)** Please write a package program including 5 executable (.exe) files managing 3 database text files (.txt) and 1 report text file (.txt) whose contents are given in the figure below:



The menu program (menu.exe) controls all other 4 executable (.exe) files. Each and every files are individual Visual C++ projects. There are 3 databases at 3 text (.txt) files including;

② Server locations
③ Server technical properties
④ Server cost and profits

⑤ The other text (.TXT) file is Servers' Report File which is an output file combining data from 3 data files of other modules.

Executable files will enable generating and reading related text (.txt) files. Fields in the data files (.txt) are shown in the graph above. Either **spawnl** or **execlp** commands can be used.

***Please pack your .CPP files in .ZIP file, upload to eys.dpu.edu.tr and cplusplus@gmail.com**

[TR: Özetle; veri taban yönetimi yapan bir paket program geliştirilecek. Paket programda 5 adet exe dosya yer alacak; 1 menü, 3 veri okuma/yazma işlemi yapan ve 1 raporlama programı. 3 veri dosyasındaki (.txt) alanlar grafikte yer almaktadır. Raporlama modülü ile 3 veri tabanından da yararlanarak çıktılar üretilebilecek. Her program ayrı bir Visual C++ projesi olacak ve menu.exe ile kontrol edilecek. spawnl veya execlp komutları kullanılabilir. 5 programa ait 5 cpp kod dosyasını zip olarak sıkıştırarak eys.dpu.edu.tr'ye yükleyiniz.]

If you have any questions, please, do not hesitate to ask.

Good luck!