Laboration 0, C++ Uppmjukning, frivillig

Implementera ett enkelt telefonregister som består av två klasser och ett testprogram. TelefonNummer innehåller namn och nummer. TelefonReg innehåller själva registret.

TelefonReg objektet ska ha följande metoder:

- Konstruktor som tar max antal nummer TelefonReg(int maxSize)
- Lägg till ett nummer även namnet som den ska kopplas till ska ingå.
- Ta bort ett nummer– tar bort allt i registret kopplat till nummret
- Ta bort ett namn tar bort allt i registret kopplat till namnet
- Sök på namn ger true/false som svar, numret skickas tillbaka som en referens parameter.
- Destruktor, det som körs när man gör delete på Telefonregistret ~ TelefonReg()

TelefonReg objektet ska lagra telefonnumren i en private variabel som deklareras:

• TelefonNummer* telefonReg; //pekare till själva registret

Sen ska ett litet testprogram skrivas om skapar ett telefonregister och provar system - ska skriva ut resultat på ett begripligt sätt.

Allt ska vara snygg kod, det ska finnas .h och .cpp filer på allt, ingen kod i .h filerna! Data i registret ska alltid vara packat i början av arrayen med registret.

Extra uppgift: Se till att man alltid kan lägga till en nytt nummer, dvs. när telefonReg arrayen är full så skapar man en ny och större och kopierar över registret dit.

Diverse:

- Om ni vill ha svenska bokstäver skriv först i main: locale::global(locale("swedish"));
- När ni skapar ett nytt projekt så bocka av precompiled headers!

För att hitta minnesläckor (ni **ska** kolla att ni inte har några minnesläckor) kolla på: http://msdn.microsoft.com/en-us/library/x98tx3cf.aspx

I kort sammanfattning:

När programmet avslutas så gör: _CrtDumpMemoryLeaks(); Utskriften finns i "Output" "Debug"