Составить программу для решения логической задачи на **Visual Prolog**

На одном вечере среди гостей оказалось пять офицеров: пехотинец, артиллерист, летчик, связист и сапер. Один из них был капитаном, трое — майорами и один — в звании подполковника.   
Дамы окружили офицеров таким вниманием, что все остальные гости оказались просто забытыми.

Из разговоров удалось выяснить следующее:  
1) у Яноша такое же звание, как и у его друга сапера;  
2) офицер-связист и Ференц — большие друзья;  
3) офицер-летчик вместе с Белой и Лайошем недавно побывали в гостях у Ференца;  
4) незадолго до званого вечера у артиллериста и сапера почти одновременно вышли из строя радиоприемники. Оба в один день обратились к Лайошу с просьбой зайти к ним и помочь связисту устранить неисправность и не ошиблись, поскольку с тех пор приемники у обоих работают отлично;  
5) Ференц чуть было не стал летчиком, но потом по совету своего друга сапера избрал иной род войск;  
6) Янош по званию старше Лайоша, а Бела старше Ференца;  
7) пятый офицер, Андраш, накануне вечера был в гостях у Лайоша.  
Определите звание каждого офицера и род войск, в котором он служит.

**К программе требуются подробные комментарии объясняющие принцип работы программы**