```
sig Guerrero {
              nom: one Nombre,
              ciu: one Ciudad,
              experto: one Arma,
              aporto: one Porcentaje
}
abstract sig Nombre { }
one sig Sargon, UrEI, Hattusil extends Nombre { }
abstract sig Ciudad { }
one sig Elam, Akkad, Hatti extends Ciudad { }
abstract sig Arma { }
one sig Lanza, Espada, Hacha extends Arma { }
abstract sig Porcentaje { }
one sig Veinticinco, Treintaycinco, Cuarenta extends Porcentaje ()
fact {#Guerrero = 3}
//No hay dos guerreros con el mismo nombre
fact {no disj g1,g2: Guerrero | g1.nom = g2.nom }
// No hay dos guerreros con la misma ciudad
fact {no disj g1,g2: Guerrero | g1.ciu = g2.ciu }
//No hay dos guerreros que sean expertos con la misma arma
fact {all disj g1,g2:Guerrero | g1.experto != g2.experto}
//No hay dos guerreros que hayan aportado el mismo porcentaje al ejercito
fact {all g1,g2: Guerrero | (g1 != g2) implies (g1.aporto!= g2.aporto)}
// Ur-El no es Hatti
fact { one g: Guerrero | (g.nom = UrEI) and (g.ciu != Hatti) }
//El guerrero que aporto el menor porcentaje es experto con la lanza
fact {one g: Guerrero | aportoElMenor[g] and (g.experto = Lanza) }
//Sargon aporto un porcentaje mayot que el guerrero de Elam
fact (one g1,g2: Guerrero | (g1.nom = Sargon) and (g2.ciu = Elam) and aportoMayor[g1,g2])
// Hattusil no aporto el 40% y es experto con el hacha
fact {one g: Guerrero | (g.nom = Hattusil) and (g.aporto != Cuarenta) and (g.experto = Hacha)}
pred aportoElMenor[g:Guerrero] {
      (g.aporto = Veinticinco)
}
pred aportoMayor[g1,g2: Guerrero] {
      (g1.aporto = Cuarenta) or
       ((g1.aporto = Treintaycinco) and (g2.aporto = Veinticinco))
}
run { }
```