1. Core este probabilitatea ca o persoamà na fie chasità dacă mu are gripa, mu are abces ni mu are amorexie? Calcularm P(Ob1GH, AH, XH) of P(OH/GH, AH, XH) Variabila ramara: Febra. Hotam fel To, Ful. 1) P(Ob) GH, AH, XH)= X. E P(GH, AH, f, OB, XH)

P(Ob) GH, AH, XH)= X. E

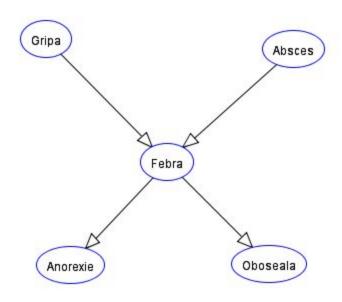
P(GH, AH, f, OB, XH) = X. E P(GH). P(AH). P(F1GH, AH). P(OD17). · P(XH17)= = X.P(GH).P(AH). E P(f1GH, AH).P(ONF). · P(XM/f) = = 2.7(GH).7(AH). P(FBIGH, AH).7(OBIFB).7(XHIFB) + P(FH/GHAH).P(OD/FH).P(XH/FH))= = X.0.9.0, 95. (0.05.0, 6.0.5+0, 95.0.2.0.9)= = 2.159 2) P(OH(GH, AH, XH)=X. E P(GH, AH, f, OH, XH)= fefth, Fhy = 2. E P(GN). P(AN). P(f(GN, AN). P(OH/f). · P(XMIF) = = X. P(GH).P(AH). E P(FIGH, AM).P(OHIF).P(XMIF) fefts, FM = X. PGH). P(AM). (P(FB/GH, AH). P(OH/FB). P(XH/FB)+ + P(FH/GH, AH). P(OH/FH). P(XH/FH))= = X.0.9.095 (0.05.0.4.0,5+0.95.08.09)=

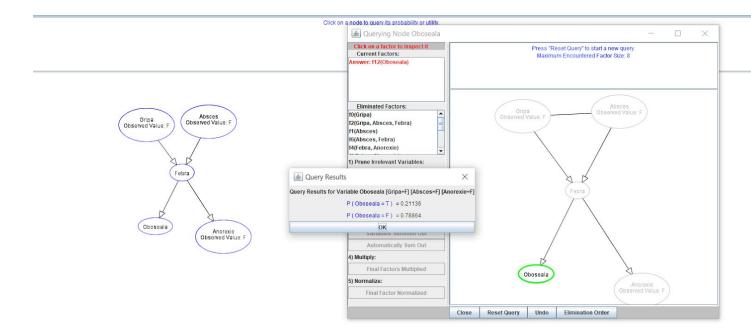
P(OD/GH, AH, XH)+P(OH/GH, AH, XH)=1 (3) Dim (1), (2) of (3):

 $\times .0.159+ 2.0.593=1$ $\times .0.452=1=5 \times = \frac{1}{0.452}=1.329$

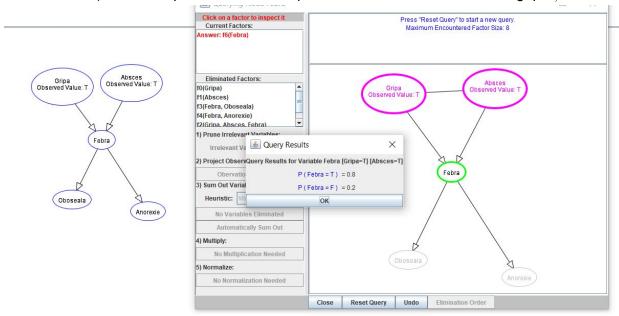
P(OH/GH, AH, XH) = 0.212312 20%.

Exercitiul 2.a)Care este probabilitatea ca o persoană să fie obosită dacă nu are gripă, nu are abces şi nu are anorexie?

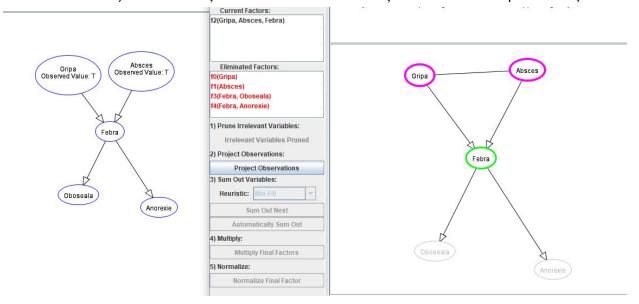




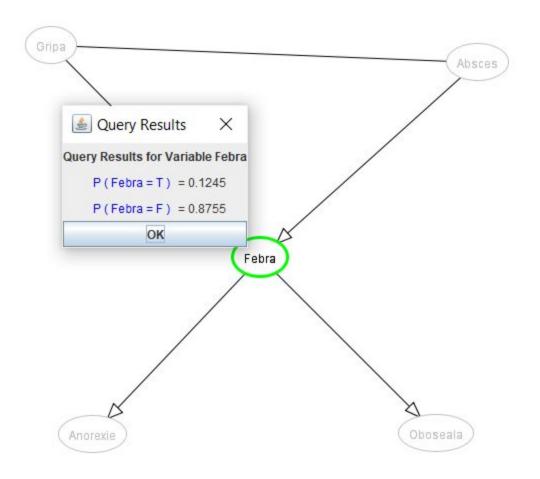
Exercitiul 3.a):Care este probabilitatea ca o persoană să aibă febră, dacă are gripă și abces?

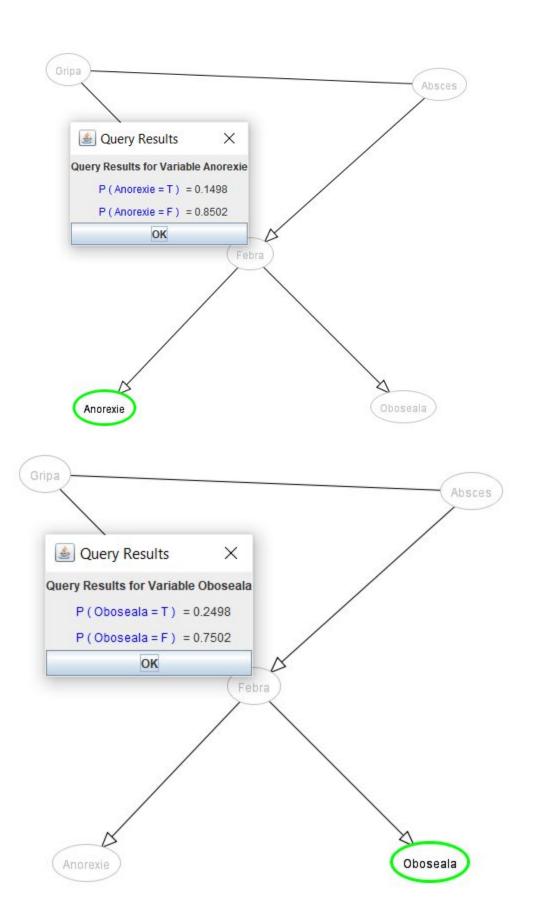


Exercitiul 3.a): Cum influențează variabilele Oboseală și Anorexie aceste probabilități?

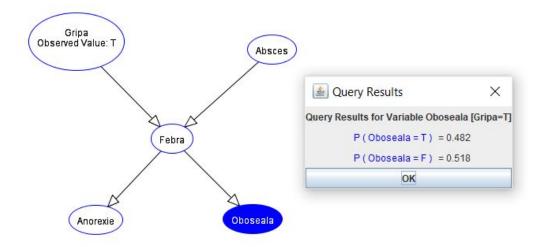


Exercitiul 3 b): Care sunt probabilitățile marginale ale nodurilor Febră, Oboseală și Anorexie (când în rețea nu sunt noduri de evidență)?

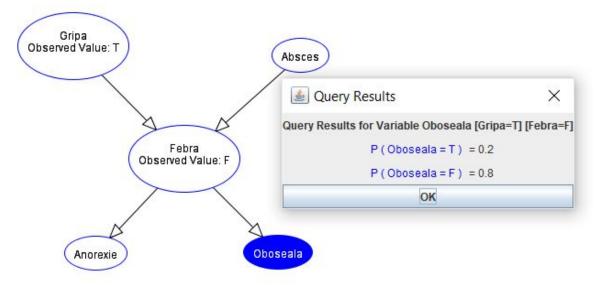




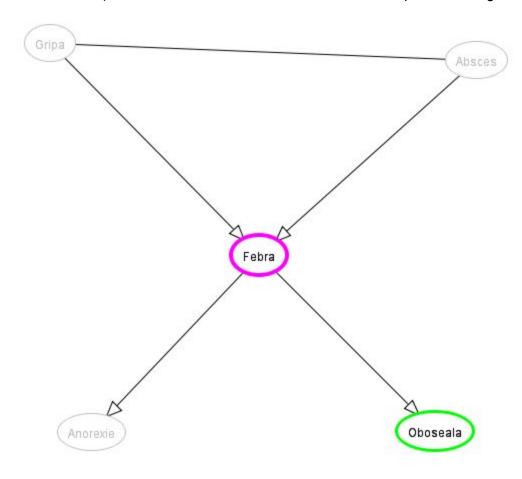
Exercitiul 3 c): Care este probabilitatea nodului Oboseală dacă Gripă are valoarea Da?



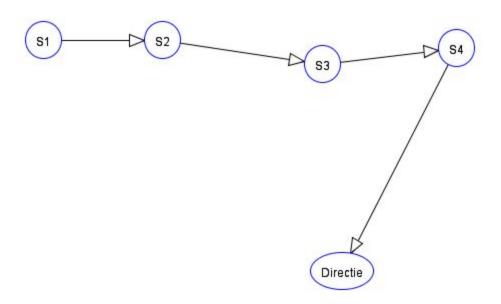
Exercitiul 3 d):Care este probabilitatea nodului Oboseală dacă Gripă are valoarea Da și Febră are valoarea Nu?



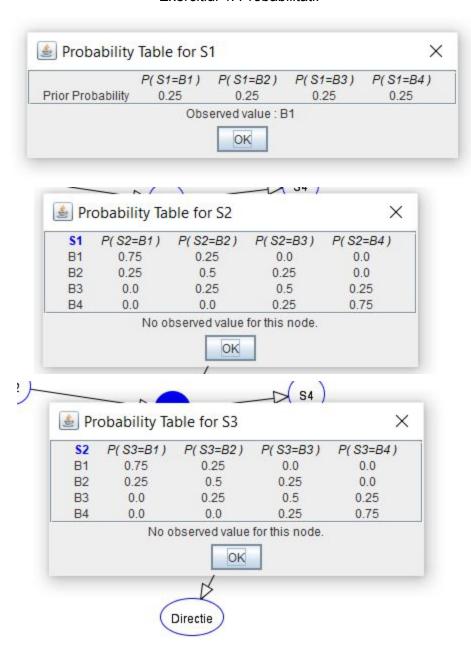
Exercitiul 3 d): În acest caz, care sunt variabilele irelevante pentru interogare?

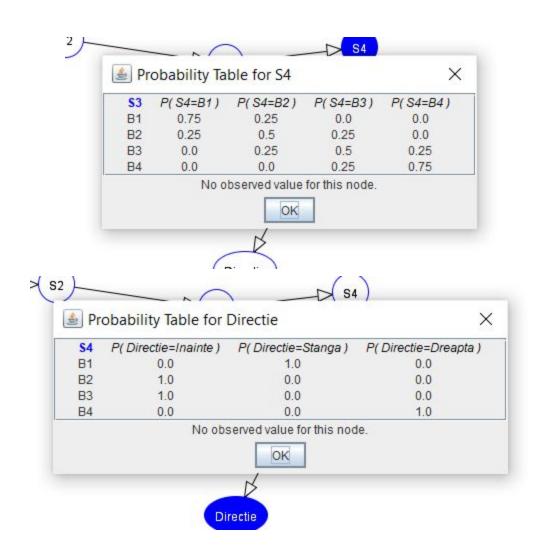


Exercitiu 4:

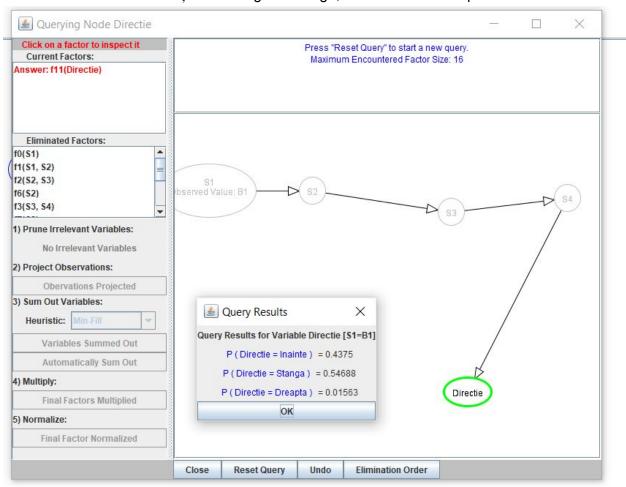


Exercitiul 4: Probabilitati:

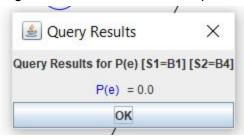




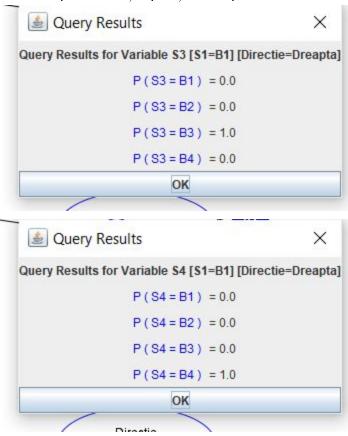
Exercitiul 4:a)Dacă o maşină este pe segmentul S1, banda B1, care sunt probabilitățile ca după intersecție să meargă la Stânga, Înainte sau la Dreapta?



Exercitiul 4:b) Să presupunem că o maşină merge pe segmentul S1, banda B1, apoi pe segmentul S2, banda B4. Este posibil?



Exercitiul 4:c)Dacă o maşină este pe segmentul S1, banda B1 şi o ia la Dreapta după intersecție, care sunt probabilitățile poziției sale pe sectoarele de drum S3 şi S4?



Exercitiul 4:d) Dacă maşina a luat-o la Stânga în intersecție, care sunt probabilitățile poziției sale anterioare pe sectoarele de drum incidente: S1, S2, S3 şi S4?

