Abbreviations
~M_15 = senc(secretA,h2(conc(idA,idB,exp(g,x_2),exp(g,y_2),exp(exp(g,eadd(y_2,eadd(rB_1,emul(s_1,h1(idB,exp(g,rB_1)))))),eadd(eadd(rA_1,emul(h1(idA,exp(g,rA_1)),s_1)),x_2)),exp(exp(g,eadd(y_2,b_3)),eadd(x_2,a_3)),exp(exp(g,y_2),x_2))))
~M_16 = senc(secretB,h2(conc(idA,idB,exp(g,x_2),exp(g,y_2),exp(exp(g,eadd(x_2,eadd(rA_1,emul(s_1,h1(idA,exp(g,rA_1)))))),eadd(eadd(rB_1,emul(h1(idB,exp(g,rB_1)),s_1)),y_2)),exp(exp(g,eadd(x_2,a_3)),eadd(y_2,b_3)),exp(exp(g,x_2),y_2))))

A trace has been found.