Aluno: Samuel Grontoski  
RA: 2018098  
  
a)

pais(albania).

pais(alemanha).

pais(andorra).

pais(armênia).

pais(austria).

pais(azerbaijão).

pais(bielorrússia).

pais(bélgica).

pais(bósnia\_e\_herzegovina).

pais(bulgária).

pais(croácia).

pais(dinamarca).

pais(eslováquia).

pais(eslovênia).

pais(espanha).

pais(estônia).

pais(finlandia).

pais(frança).

pais(georgia).

pais(grécia).

pais(hungria).

pais(irlanda).

pais(islandia).

pais(itália).

pais(kosovo).

pais(letônia).

pais(liechtenstein).

pais(lituânia).

pais(luxemburgo).

pais(macedônia\_do\_norte).

pais(moldávia).

pais(monaco).

pais(montenegro).

pais(noruega).

pais(países\_baixos).

pais(polônia).

pais(portugal).

pais(reino\_unido).

pais(republica\_tcheca).

pais(romênia).

pais(rússia).

pais(san\_marino).

pais(sérvia).

pais(suecia).

pais(suica).

pais(turquia).

pais(ucrânia).

pais(vaticano).

mar(mar\_negro).

mar(mar\_mediterraneo).

mar(mar\_báltico).

guerra(rússia).

guerra(ucrânia).

fronteira(albania, grécia).

fronteira(albania, kosovo).

fronteira(albania, macedonia\_do\_norte).

fronteira(albania, montenegro).

fronteira(albania, sérvia).

fronteira(alemanha, áustria).

fronteira(alemanha, bélgica).

fronteira(alemanha, dinamarca).

fronteira(alemanha, frança).

fronteira(alemanha, luxemburgo).

fronteira(alemanha, polônia).

fronteira(alemanha, república\_tcheca).

fronteira(alemanha, suíça).

fronteira(andorra, espanha).

fronteira(andorra, frança).

fronteira(armênia, azerbaijão).

fronteira(armênia, geórgia).

fronteira(armênia, irã).

fronteira(armênia, turquia).

fronteira(austria, eslováquia).

fronteira(austria, eslovênia).

fronteira(austria, hungria).

fronteira(austria, itália).

fronteira(austria, liechtenstein).

fronteira(austria, república\_tcheca).

fronteira(austria, suíça).

fronteira(azerbaijão, geórgia).

fronteira(azerbaijão, irã).

fronteira(azerbaijão, rússia).

fronteira(bélgica, frança).

fronteira(bélgica, luxemburgo).

fronteira(bélgica, países\_baixos).

fronteira(bielorrússia, letônia).

fronteira(bielorrússia, lituânia).

fronteira(bielorrússia, polônia).

fronteira(bielorrússia, rússia).

fronteira(bósnia\_e\_herzegovina, croácia).

fronteira(bósnia\_e\_herzegovina, montenegro).

fronteira(bósnia\_e\_herzegovina, sérvia).

fronteira(bósnia\_e\_herzegovina, sérvia).

fronteira(bulgária, grécia).

fronteira(bulgária, macedônia\_do\_norte).

fronteira(bulgária, romênia).

fronteira(bulgária, sérvia).

fronteira(bulgária, turquia).

fronteira(croácia, eslovênia).

fronteira(croácia, hungria).

fronteira(croácia, montenegro).

fronteira(croácia, sérvia).

fronteira(croácia, bosnia\_e\_herzegovina).

fronteira(dinamarca, alemanha).

fronteira(eslováquia, hungria).

fronteira(eslováquia, polônia).

fronteira(eslováquia, república\_tcheca).

fronteira(eslováquia, ucrânia).

fronteira(eslovênia, áustria).

fronteira(eslovênia, croácia).

fronteira(eslovênia, hungria).

fronteira(eslovênia, itália).

fronteira(espanha, frança).

fronteira(espanha, portugal).

fronteira(estônia, letônia).

fronteira(estônia, rússia).

fronteira(frança, alemanha).

fronteira(frança, andorra).

fronteira(frança, bélgica).

fronteira(frança, espanha).

fronteira(frança, itália).

fronteira(frança, luxemburgo).

fronteira(frança, mônaco).

fronteira(frança, suíça).

fronteira(georgia, rússia).

fronteira(georgia, turquia).

fronteira(georgia, armênia).

fronteira(georgia, azerbaijão).

fronteira(grécia, albânia).

fronteira(grécia, bulgária).

fronteira(grécia, macedônia\_do\_norte).

fronteira(grécia, turquia).

fronteira(hungria, austria).

fronteira(hungria, croácia).

fronteira(hungria, eslováquia).

fronteira(hungria, eslovênia).

fronteira(hungria, romênia).

fronteira(hungria, sérvia).

fronteira(hungria, ucrânia).

fronteira(irlanda, reino\_unido).

fronteira(itália, áustria).

fronteira(itália, eslovênia).

fronteira(itália, frança).

fronteira(itália, suíça).

fronteira(kosovo, albânia).

fronteira(kosovo, montenegro).

fronteira(kosovo, macedônia\_do\_norte).

fronteira(kosovo, sérvia).

fronteira(letônia, estônia).

fronteira(letônia, lituânia).

fronteira(letônia, rússia).

fronteira(liechtenstein, áustria).

fronteira(liechtenstein, suíça).

fronteira(lituânia, bielorrússia).

fronteira(lituânia, letônia).

fronteira(lituânia, polônia).

fronteira(lituânia, rússia).

fronteira(luxemburgo, bélgica).

fronteira(luxemburgo, frança).

fronteira(luxemburgo, alemanha).

fronteira(macedônia\_do\_norte, albânia).

fronteira(macedônia\_do\_norte, bulgária).

fronteira(macedônia\_do\_norte, grécia).

fronteira(macedônia\_do\_norte, kosovo).

fronteira(macedônia\_do\_norte, sérvia).

fronteira(moldávia, romênia).

fronteira(moldávia, ucrânia).

fronteira(montenegro, albânia).

fronteira(montenegro, bósnia\_e\_herzegovina).

fronteira(montenegro, croácia).

fronteira(montenegro, kosovo).

fronteira(montenegro, sérvia).

fronteira(noruega, finlândia).

fronteira(noruega, rússia).

fronteira(noruega, suécia).

fronteira(países\_baixos, alemanha).

fronteira(países\_baixos, bélgica).

fronteira(polônia, bielorrússia).

fronteira(polônia, república\_checa).

fronteira(polônia, alemanha).

fronteira(polônia, lituânia).

fronteira(polônia, eslováquia).

fronteira(polônia, ucrânia).

fronteira(portugal, espanha).

fronteira(reino\_unido, irlanda).

fronteira(republica\_tcheca, alemanha).

fronteira(republica\_tcheca, austria).

fronteira(republica\_tcheca, polonia).

fronteira(republica\_tcheca, eslovaquia).

fronteira(romênia, bulgária).

fronteira(romênia, hungria).

fronteira(romênia, moldávia).

fronteira(romênia, sérvia).

fronteira(romênia, ucrânia).

fronteira(rússia, noruega).

fronteira(rússia, finlândia).

fronteira(rússia, estônia).

fronteira(rússia, letônia).

fronteira(rússia, lituânia).

fronteira(rússia, polônia).

fronteira(rússia, bielorrússia).

fronteira(rússia, ucrânia).

fronteira(rússia, geórgia).

fronteira(rússia, azerbaijão).

fronteira(rússia, cazaquistão).

fronteira(rússia, china).

fronteira(rússia, mongólia).

fronteira(rússia, coreia\_do\_norte).

fronteira(san\_marino, itália).

fronteira(sérvia, bósnia\_e\_herzegovina).

fronteira(sérvia, croácia).

fronteira(sérvia, kosovo).

fronteira(sérvia, macedônia\_do\_norte).

fronteira(sérvia, montenegro).

fronteira(sérvia, romênia).

fronteira(sérvia, hungria).

fronteira(sérvia, bulgária).

fronteira(suecia, noruega).

fronteira(suecia, finlandia).

fronteira(suica, alemanha).

fronteira(suica, austria).

fronteira(suica, itália).

fronteira(suica, frança).

fronteira(suica, liechtenstein).

fronteira(turquia, grécia).

fronteira(turquia, bulgaria).

fronteira(turquia, georgia).

fronteira(turquia, armênia).

fronteira(turquia, azerbaijão).

fronteira(ucrânia, rússia).

fronteira(ucrânia, bielorrússia).

fronteira(ucrânia, polônia).

fronteira(ucrânia, eslováquia).

fronteira(ucrânia, hungria).

fronteira(ucrânia, romênia).

fronteira(ucrânia, moldávia).

fronteira(vaticano, itália).

fronteira(turquia, mar\_negro).

fronteira(bulgária, mar\_negro).

fronteira(romênia, mar\_negro).

fronteira(ucrânia, mar\_negro).

fronteira(rússia, mar\_negro).

fronteira(georgia, mar\_negro).

fronteira(espanha, mar\_mediterraneo).

fronteira(frança, mar\_mediterraneo).

fronteira(malta, mar\_mediterraneo).

fronteira(itália, mar\_mediterraneo).

fronteira(grécia, mar\_mediterraneo).

fronteira(croácia, mar\_mediterraneo).

fronteira(bósnia\_e\_herzegovina, mar\_mediterraneo).

fronteira(montenegro, mar\_mediterraneo).

fronteira(albania, mar\_mediterraneo).

fronteira(eslovênia, mar\_mediterraneo).

fronteira(turquia, mar\_mediterraneo).

fronteira(dinamarca, mar\_báltico).

fronteira(estônia, mar\_báltico).

fronteira(finlandia, mar\_báltico).

fronteira(alemanha, mar\_báltico).

fronteira(letônia, mar\_báltico).

fronteira(lituânia, mar\_báltico).

fronteira(polônia, mar\_báltico).

fronteira(rússia, mar\_báltico).

fronteira(suecia, mar\_báltico).

regraA(X) :- fronteira(X,mar\_negro), fronteira(X,Y), guerra(Y).

regraB(X) :- fronteira(X,Y), pais(Y).

regraC(X) :- fronteira(X,Y), not(fronteira(X,mar\_negro)), fronteira(Y,mar\_negro).

b)

Item a)  
  
Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Item b)

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Uma imagem contendo Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Tabela

Descrição gerada automaticamente

Uma imagem contendo Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

Padrão do plano de fundo

Descrição gerada automaticamente

Item c)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente