Faculdade de Tecnologia de Mogi das Cruzes

Curso:Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina:Inteligência Artificial

Profª :Edith Tarefa Data:18/05/2022

1-A tabela mostra a Área e população aproximada dos países.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| País | Área /milhões de km2 | População /milhões de habitantes |
| Brasil | 9 | 200 |
| China | 12 | 1400 |
| EUA | 9 | 330 |
| Índia | 3 | 1300 |

Faça as seguintes consultas:

a)Qual é a diferença entre a população da china e da Índia?

10 ?- pais(china,\_, P), pais(india,\_, O), X is P - O.

P = 1400,

O = 1300,

X = 100.

b)Qual é a Densidade demográfica do brasil ?

11 ?- pais(brasil,P,O), X is O/P.

P = 9,

O = 200,

X = 22.22222222222222.

2- Escreva um programa em prolog, utilizando a arvore genealógica abaixo, representar as relações necessárias para gerar as regras e consultas:

a)Elaborar uma regra para tia.

25 ?- tia(lucy, X).

X = rosy ;

X = rita ;

false.

b)Elaborar uma regra para tio.

22 ?- tio(jordan, X).

X = joel ;

X = marta ;

false.

c)Elaborar uma regra para primo.

26 ?- primos(joel, X).

X = rosy ;

X = rita ;

false.

d)Realizar as consultas: para tia e primo.

25 ?- tia(lucy, X).

X = rosy ;

X = rita ;

false.

26 ?- primos(joel, X).

X = rosy ;

X = rita ;

false.

e)Quem são os filhos de Jordan?

28 ?- pai(jordan, X).

X = rosy ;

X = rita.

3-Elabore um programa Prolog para determinar o maior de dois números.

(Z)));(Z is Y, write(Z)).