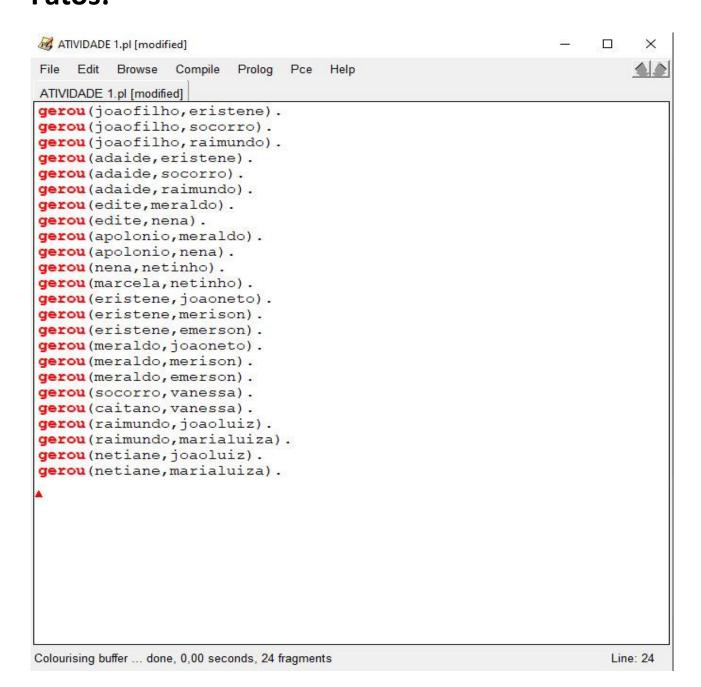


UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ – UFPI CURSO: BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA: Programação Lógica
PROFESSORA: MA. Pâmela Carvalho
C.H.: 30h CRÉDITOS: 1.1.0 PERÍODO: 2022.1

ATIVIDADE 1

Fatos:



Nome dos pais, filhos e avós:

```
SWI-Prolog (AMD64, Multi-threaded, version 8.4.3)
                                                                                           X
File Edit Settings Run Debug Help
mpiled 0.00 sec, 6 clauses
?- gerou(Avos, Pais), gerou(Pais, Netos).
Avos = joaofilho,
Pais = eristene,
Netos = joaoneto ;
Avos = joaofilho,
Pais = eristene,
Netos = merison ;
Avos = joaofilho,
Pais = eristene,
Netos = emerson ;
Avos = joaofilho,
Pais = socorro,
Netos = vanessa
Avos = joaofilho,
Pais = raimundo,
Netos = joaoluiz ;
Avos = joaofilho,
País = raimundo,
Netos = marialuiza ;
Avos = adaide,
Pais = eristene,
Netos = joaoneto ;
Avos = adaide,
Pais = eristene,
Netos = merison ;
Avos = adaide,
Pais = eristene,
Netos = emerson ;
Avos = adaide,
Pais = socorro
Netos = vanessa ;
Avos = adaide,
Pais = raimundo,
Netos = joaoluiz ;
Avos = adaide,
Pais = raimundo,
Netos = marialuiza ;
Avos = edite,
Pais = meraldo.
Netos = joaoneto ;
Avos = edite,
Pais = meraldo
Netos = merison ;
Avos = edite,
Pais = meraldo,
Netos = emerson ;
Avos = edite,
Pais = nena,
Netos = netinho ;
Avos = apolonio,
Pais = meraldo,
Netos = joaoneto ;
Avos = apolonio,
Pais = meraldo,
Netos = merison ;
Avos = apolonio,
Pais = meraldo,
Netos = emerson ;
Avos = apolonio,
Pais = nena,
Netos = netinho ;
false.
?-
```

Nome de todos os netos de uma das primeiras pessoas da árvore:

```
?- gerou(adaide,Filhos), gerou(Filhos,Netos).
Filhos = eristene,
Netos = joaoneto;
Filhos = eristene,
Netos = merison;
Filhos = eristene,
Netos = emerson;
Filhos = socorro,
Netos = vanessa;
Filhos = raimundo,
Netos = joaoluiz;
Filhos = raimundo,
Netos = marialuiza.
?- ■
```

Nome dos avós de uma das últimas pessoas da árvore:

```
?- gerou(Avo,eristene), gerou(eristene,joaoneto).
Avo = joaofilho ;
Avo = adaide ;
false.
?- ■
```

Nome dos pais de joaoneto:

```
?- gerou(Pais, joaoneto).
Pais = eristene;
Pais = meraldo.
?-
```

Pais em comum:

```
?- gerou(Pais,merison), gerou(Pais,joaoneto).
Pais = eristene;
Pais = meraldo.
?- ■
```