```
main :-
  modelo([A1, A2, A3, A4, A5]),
   imprime lista([A1,A2,A3,A4,A5]),
main :-
   true.
modelo([
       (Vestido 1, Nome 1, Filho 1, Comida 1, Idade 1, Estado 1),
       (Vestido 2, Nome 2, Filho 2, Comida 2, Idade 2, Estado 2),
       (Vestido 5, Nome 5, Filho 5, Comida 5, Idade 5, Estado 5)
]):-
vestido(Vestido 1),
vestido(Vestido 2),
vestido(Vestido 3),
vestido(Vestido 4),
vestido(Vestido 5),
alldifferent([Vestido 1, Vestido 2, Vestido 3, Vestido 4, Vestido 5]),
/*nomes*/
nome (Nome 1),
nome(Nome 2),
nome(Nome 3),
nome(Nome 4),
nome (Nome 5),
/*A Valentina está na terceira posição.*/
(Nome 3 == valentina),
alldifferent([Nome 1, Nome 2, Nome 3, Nome 4, Nome 5]),
   (Nome 1==valentina, Nome 2==eduarda);
   (Nome 2==valentina, Nome 3==eduarda);
   (Nome 3==valentina, Nome 4==eduarda);
filho(Filho_1),
```

```
filho(Filho 2),
filho(Filho 3),
filho(Filho 4),
filho(Filho 5),
(Filho 3==luiz),
alldifferent([Filho_1, Filho_2, Filho_3, Filho_4, Filho_5]),
   (Filho 1==francisco, Filho 2==luiz);
  (Filho 2==francisco, Filho 3==luiz);
  (Nome 1==luciana, Filho 2==tales);
   (Nome 2==luciana, (Filho 1==tales; Filho 3==tales));
   (Nome 4==luciana, (Filho 3==tales; Filho 5==tales));
   (Vestido 1==verde, (Filho 2==jose; Filho 3==jose; Filho 4==jose;
Filho_5==jose));
   (Vestido 2==verde, (Filho 3==jose; Filho 4==jose; Filho 5==jose));
   (Vestido 3==verde, (Filho 4==jose; Filho 5==jose));
   (Vestido 4==verde, Filho 5==jose)
/*comidas*/
comida(Comida 1),
comida(Comida 2),
comida(Comida 3),
comida(Comida 4),
comida(Comida 5),
```

```
(Comida 2==cuscuz),
   (Comida 1==suspiro, Filho 2==roberto);
   (Comida 2==suspiro, Filho 3==roberto);
   (Comida 3==suspiro, Filho 4==roberto);
   (Comida 4==suspiro, Filho 5==roberto)
   (Filho 1==roberto, Comida 1==pamonha);
   (Filho 2==roberto, Comida 2==pamonha);
   (Filho 3==roberto, Comida 3==pamonha);
   (Filho 4==roberto, Comida 4==pamonha);
   (Filho 5==roberto, Comida 5==pamonha)
alldifferent([Comida 1, Comida 2, Comida 3, Comida 4, Comida 5]),
idade(Idade_1),
idade(Idade 2),
idade(Idade 3),
idade(Idade 4),
idade(Idade 5),
   (Vestido 1==azul, Idade 2==nove);
   (Vestido 2==azul, (Idade 1==nove; Idade 3==nove));
   (Vestido 4==azul, (Idade 3==nove; Idade 5==nove));
   (Vestido 5==azul, Idade 4==nove)
```

```
(Vestido 1==azul, (Idade 2==onze; Idade 3==onze; Idade 4==onze;
Idade 5==onze));
   (Vestido 2==azul, (Idade 3==onze; Idade 4==onze; Idade 5==onze));
   (Vestido 3==azul, (Idade 4==onze; Idade 5==onze));
   (Vestido 4==azul, Idade 5==onze)
filho de 11 anos*/
   (Vestido 1==amarelo, Idade 2==onze);
   (Vestido 2==amarelo, Idade 3==onze);
   (Vestido 3==amarelo, Idade 4==onze);
   (Vestido 1==verde, (Idade 2==oito; Idade 3==oito; Idade 4==oito;
Idade 5==oito));
   (Vestido 2==verde, (Idade 3==oito; Idade 4==oito; Idade 5==oito));
   (Vestido 4==verde, Idade 5==oito)
   (Nome 1==luciana, Idade 1==dez);
),
alldifferent([Idade 1, Idade 2, Idade 3, Idade 4, Idade 5]),
estado(Estado 1),
estado(Estado 2),
estado(Estado 3),
estado(Estado 4),
```

```
estado(Estado 5),
   (Vestido 1==verde, Estado 2==bahia);
   (Vestido 4==verde, Estado 5==bahia)
   (Estado 1==ceara, Estado 2==sergipe);
   (Estado 2==ceara, Estado 3==sergipe);
   (Estado 3==ceara, Estado 4==sergipe);
   (Estado 4==ceara, Estado 5==sergipe)
),
   (Comida 1==suspiro, Estado 1==alagoas);
   (Comida 2==suspiro, Estado 2==alagoas);
   (Comida 3==suspiro, Estado 3==alagoas);
   (Comida 4==suspiro, Estado 4==alagoas);
   (Comida 5==suspiro, Estado 5==alagoas)
   (Nome 1==fatima, Estado 2==alagoas);
   (Nome 2==fatima, (Estado 1==alagoas; Estado 3==alagoas));
   (Nome 3==fatima, (Estado 2==alagoas; Estado 4==alagoas));
   (Nome 4==fatima, (Estado 3==alagoas; Estado 5==alagoas));
   (Nome 5==fatima, Estado 4==alagoas)
   (Vestido 1==vermelho, Estado 2==sergipe);
```

```
(Vestido 2==vermelho, (Estado 1==sergipe; Estado 3==sergipe));
   (Vestido 3==vermelho, (Estado 2==sergipe; Estado 4==sergipe));
   (Vestido 4==vermelho, (Estado 3==sergipe; Estado 5==sergipe));
   (Vestido 5==vermelho, Estado 4==sergipe)
   (Comida 1==arrozDoce, Estado 2==alagoas);
   (Comida 2==arrozDoce, Estado 3==alagoas);
   (Comida 3==arrozDoce, Estado 4==alagoas);
  (Comida 4==arrozDoce, Estado 5==alagoas)
alldifferent([Estado 1, Estado 2, Estado 3, Estado 4, Estado 5]).
vestido(amarelo).
vestido(azul).
vestido(branco).
vestido(verde).
vestido(vermelho).
/*Nome*/
nome(eduarda).
nome(fatima).
nome(maria).
nome(luciana).
nome(valentina).
/*Filho*/
filho(francisco).
filho(jose).
filho(luiz).
filho(roberto).
filho(tales).
/*Comida*/
comida(arrozDoce).
comida(cuscuz).
```

```
comida(pamonha).
comida(peDeMoleque).
comida(suspiro).
/*Idade*/
idade(sete).
idade(oito).
idade (nove).
idade(dez).
idade(onze).
/*Estado*/
estado(alagoas).
estado(bahia).
estado(ceara).
estado(paraiba).
estado(sergipe).
/*Definição alldifferent*/
alldifferent([]).
alldifferent([H|T]):- not(member(H,T)),
  alldifferent(T).
imprime lista([]):-
write('\n Finalizando a impressão \n').
imprime lista([H|T]):-
write(H),
```