

Laborator01

Petculescu Mihai-Silviu

Laborator01

Petculescu Mihai-Silviu

Aplicația 1.

Cerințe

SWI-Prolog

A. Vinde AlfaSA calculatoare?

B. Vinde BetaSA televizoare?

C. Ce vinde MagicSRL?

D. Cine vinde calculatoare?

E. Vinde AlfaSA ceva?

F. Vinde cineva accesorii?

G. Cine vinde la fel ca BetaSA un anumit produs?

H. Cine vinde ce?

I. Vinde cineva ceva?

Aplicația 2.

Cerințe

SWI-Prolog

1. Vinde Andrei lalele?

2. Cine vinde crizanteme?

3. Ce vinde Ana?

Aplicația 1.

Se consideră următoarea bază de cunoștințe cu informații privind anumite firme și produsele distribuite.

- Magic srl vinde calculatoare și accesorii.
- Alfa sa vinde televizoare și calculatoare
- Beta sa vinde accesorii.

Cerințe

SWI-Prolog

```
vinde(magicsrl,calculatoare).  
vinde(magicsrl,accesorii).  
vinde(alfasa,calculatoare).  
vinde(alfasa,televizoare).  
vinde(betasa,accesorii).
```

A. Vinde AlfaSA calculatoare?

```
?- vinde(alfasa,calculatoare).  
true.
```

B. Vinde BetaSA televizoare?

```
?- vinde(betasa,televizoare).  
false.
```

C. Ce vinde MagicSRL?

```
?- vinde(magicsrl,X).  
X = calculatoare ;  
X = accesorii.
```

D. Cine vinde calculatoare?

```
?- vinde(Y,calculatoare).  
Y = magicsrl ;  
Y = alfasa.
```

E. Vinde AlfaSA ceva?

```
?- vinde(alfasa,_).  
true.
```

F. Vinde cineva accesorii?

```
?- vinde(_, accesorii).  
true.
```

G. Cine vinde la fel ca BetaSA un anumit produs?

```
?- vinde(betasa,X), vinde(Y,X), Y='betasa'.  
X = accesorii,  
Y = betasa.
```

H. Cine vinde ce?

```
?- vinde(X,Y).  
X = magicsrl,  
Y = calculatoare ;  
X = magicsrl,  
Y = accesorii ;  
X = alfasa,  
Y = calculatoare ;  
X = alfasa,  
Y = televizoare ;  
X = betasa,  
Y = accesorii.
```

I. Vinde cineva ceva?

```
?- vinde(_, _).  
true.
```

Aplicația 2.

Se consideră următoarea bază de cunoștințe cu informații privind anumite persoane și produsele distribuite.

- Alex vinde trandafiri, lalele și crizanteme.
- Ana vinde lalele și crini.
- Andu vinde lalele și nuci.

Cerințe

SWI-Prolog

```
vinde(alex, trandafiri).  
vinde(alex, lalele).  
vinde(alex, crizanteme).  
vinde(ana, lalele).  
vinde(ana, crini).  
vinde(andu, lalele).  
vinde(andu, nuci).
```

1. Vinde Andrei lalele?

```
?- vinde(andrei, lalele).  
false.
```

2. Cine vinde crizanteme?

```
?- vinde(X, crizanteme).  
X = alex.
```

3. Ce vinde Ana?

```
?- vinde(ana, Y).  
Y = lalele;  
Y = crini.
```