

BAZE DE CUNOȘTINȚE

Lista 7

Exerciții și probleme

Ruxandra Gorunescu

Facultatea de Matematică-Informatică,
Universitatea din Craiova,
str.A.I.Cuza 13, 1100-Craiova, Romania
e-mail: ruxandragorunescu@yahoo.com

Enunțuri

Problema nr. 1 Fie tabelul de mai jos:

	a_1	a_2	a_3
o_1	0	da	10
o_2	1	da	9
o_3	0	nu	10
o_4	2	da	9
o_5	4	nu	10
o_6	3	da	10
o_7	2	nu	9

și fie $Y = \{o_1, o_2, o_3, o_4, o_5\}$ mulțimea obiectelor care îndeplinesc anumite condiții impuse.

Dacă luăm $Q = \{a_1, a_3\}$, ce apartenențe obținem?

Problema nr. 2 Se dau următoarele informații:

$$\begin{aligned}
 a_1(o_1) &= 0 \\
 a_1(o_2) &= 1 \\
 a_1(o_3) &= 0 \\
 a_1(o_4) &= 2 \\
 a_1(o_5) &= 4 \\
 a_1(o_6) &= 3 \\
 a_1(o_7) &= 2 \\
 a_2(o_1) &= da \\
 a_2(o_2) &= da \\
 a_2(o_3) &= nu \\
 a_2(o_4) &= da \\
 a_2(o_5) &= nu \\
 a_2(o_6) &= da \\
 a_2(o_7) &= nu \\
 a_3(o_1) &= 10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}a_3(o_2) &= 9 \\a_3(o_3) &= 10 \\a_3(o_4) &= 9 \\a_3(o_5) &= 10 \\a_3(o_6) &= 10 \\a_3(o_7) &= 9\end{aligned}$$

În plus, se știe că:

$selectat(o_1) = da$
 $selectat(o_2) = da$
 $selectat(o_3) = nu$
 $selectat(o_4) = da$
 $selectat(o_5) = da$
 $selectat(o_6) = nu$
 $selectat(o_7) = nu$

Cerințele sunt:

- *Ce obiecte îndeplinesc condițiile impuse?*
- *Dacă luăm $Q = \{a_1, a_3\}$, ce apartenențe obținem?*

Problema nr. 3 *Demonstrați toate proprietățile operatorilor \underline{B} și \overline{B} .*