

**Subiect 1:** Considerăm variabilele A, B, C și domeniile  $D(A) = \{0, 1, 2\}$ ,  $D(B) = \{1, 3\}$ ,  $D(C) = \{0, 1, 4\}$ .

Restricțiile sunt:  $A \neq B$ ,  $B > C$ ,  $A < C$ . Aplicați pas cu pas (cât mai detaliat posibil) algoritmul Forward checking cu euristica LCV (Least-constraining-value) până când găsiți o soluție sau până când detectați că nu există una. Considerați că variabilele sunt ordonate astfel: A, B, C.

Dacă  $A=0 \Rightarrow D(B)=\{1, 3\}$   $D(C)=\{\cancel{0}, 1, 4\} \rightarrow$  se elimină 1 val. } LCV.  
           $A=1 \Rightarrow D(B)=\{\cancel{1}, 3\}$   $D(C)=\{\cancel{0}, \cancel{1}, 4\} \rightarrow$  se elimină 3 val. }  $\Rightarrow$  alegem  $A=0$   
           $A=2 \Rightarrow D(B)=\{1, 3\}$   $D(C)=\{\cancel{0}, \cancel{1}, 4\} \rightarrow$  se elimină 2 val. }

Conferința FC  $\Rightarrow D(B)=\{1, 3\}$   $D(C)=\{1, 4\}$

Dacă  $B=1 \Rightarrow D(C)=\{\cancel{1}, 4\} \rightarrow$  se elimină 2 val. } LCV  
           $B=3 \Rightarrow D(C)=\{1, 4\} \rightarrow$  se elimină 1 val. }  $\Rightarrow$  alegem  $B=1$

Conferința FC  $\Rightarrow D(C)=\{1\}$

Alegem  $C=1 \Rightarrow$  soluție  $A=0, B=3, C=1$