Tema 1

Termen: săptămâna 5

- 1. Folosind definiția formulelor propoziționale bine formate, decideți care dintre următoarele sunt formule propoziționale:

 - $\begin{array}{ll} (a) & (((P\Rightarrow Q)\vee S)\Leftrightarrow T),\\ (b) & ((P\Rightarrow (Q\wedge (S\Rightarrow T)))),\\ (c) & (\neg (B(\neg Q))\wedge R), \end{array}$

 - $\begin{array}{ll} (d) & (P \wedge ((\neg Q) \wedge (\neg (\neg (Q \Leftrightarrow (\neg R)))))), \\ (e) & ((P \vee Q) \Rightarrow \neg (P \vee Q)) \wedge (P \vee (\neg (\neg Q))). \end{array}$
- 2. (opțional, dar puternic încurajat)

Scrieți un program care ia ca argument un șir de simboluri și decide dacă șirul respectiv este o formulă propozițională.