



Probleme de LOGICĂ

Mihai Scorțaru

"- Când logica nu îți mai folosește trebuie să renunți la logică!
- Mi se pare logic!"

Frank Herbert, Dune

Dacă vrei să vă distrați puțin și să vă testați capacitățile de a raționa "logic", vă invităm să încercați să rezolvați problemele pe care le prezentăm în continuare.

Șir "nerecurent"

Determinați următoarele trei elemente ale șirului prezentat în imaginea de mai jos:

M 2 8 H 5

Indicație

Relația de recurență între elementele șirului este banală! Nu aveți nevoie de ea pentru determinarea logicii pe baza căreia este construit șirul.

Iepurașul

Pe un drum există o bifurcație; una dintre variante duce în Țara celor care mint tot timpul și cealaltă duce în Țara celor care spun adevărul întotdeauna.

Un iepuraș vine dintr-una dintre cele două țări (nu se știe din care) și a trecut deja de bifurcație în momentul în care îl întâlniți. Se știe că iepurașul s-a născut într-una dintre cele două țări, dar nu se știe în care. În plus, nu se știe dacă iepurașul vine din țara sa natală sau din cealaltă.

Iepurașul vă va răspunde la o singură întrebare. Va trebui să alegeți întrebarea astfel încât să determinați care dintre drumuri duce în Țara celor care mint tot timpul și care duce în Țara celor care spun adevărul întotdeauna.

Dacă iepurașul s-a născut în Țara celor care mint tot timpul, atunci el va minți când va răspunde la întrebare, iar dacă s-a născut în Țara celor care spun adevărul întotdeauna, atunci va da un răspuns adevărat.



Aveți dreptul la o singură întrebare și va trebui să determinați țările în care ajung cele două drumuri indiferent care dintre ele este cea a celor care spun adevărul și indiferent de țara în care s-a născut iepurașul.

Incrementare în C++

Scrieți cinci instrucțiuni C++ diferite care conțin cel mult cinci caractere (fără caracterul ' ; ' care urmează după instrucțiune) și care realizează incrementarea cu 1 a variabilei i.

Dublarea valorii în C++

Descrieți modul în care poate fi dublată valoarea unei variabile i folosind o "navă spațială".

Întrebarea Microsoft

La interviul de angajare pentru funcția de programator în cadrul companiei Microsoft, "pretendenților" li s-a adresat următoarea întrebare: "Câte benzinării există în Statele Unite?"

Încercați să vă imaginați răspunsul la o astfel de întrebare!

Căsuța liberă

Încercați să determinați numărul care ar trebui scris în cerculețul care conține semnul de întrebare!

