

Laborator 1 – Programare Procedurală (Mate)

Săptămâna 1

Recapitulare

Probleme obligatorii

1. **(1p)** Scrieți un program care citește trei numere naturale x , y și z și verifică dacă acestea pot fi laturile unui triunghi dreptunghic. Pentru intrarea $x = 8$, $y = 10$, $z = 6$ programul va afișa **DA**, pentru intrarea $x = 8$, $y = 10$, $z = 5$ programul va afișa **NU**.
2. **(1p)** Scrieți un program care citește un număr întreg n și afișează cifra unităților numărului 2^n dacă n este pozitiv, sau afișează mesajul "**număr subunitar**" dacă n este negativ.
3. **(2p)** Se citește o valoare n de la tastatură și apoi se citesc n numere naturale. Să se afișeze un mesaj corespunzător în cazul în care au fost citite cel puțin $\lfloor n/2 \rfloor$ numere pare.
4. **(3p)** Se citește o valoare n de la tastatură și apoi se citesc n numere naturale. Să se afișeze inversul elementului maxim (inversul lui 123 este 321). Este acesta un număr prim?
5. **(3p)** Se consideră un șir de n numere întregi distincte ($1 \leq n \leq 20$). Să se ordoneze numai elementele situate între elementul minim și elementul maxim din șirul dat. Dacă minimul se află înaintea maximului ordonarea se va face crescător, altfel ordonarea se va face descrescător. Să se afișeze pe ecran șirul obținut după ordonare.