

Informatika alkalmazás-módszertana - 2006. október 25.

(Zsakó László)

B

1. Nagypontosságú aritmetikával tárolunk lebegőpontos valós számokat. Készíts eljárást, amely az így tárolt számokat kerekíti legfeljebb K hosszúságú törtrészre!
2. Egész számokat egy speciális nagypontosságú aritmetikában prímszámok szorzataként ábrázolunk. Ilyen egész számokból felépíthetünk racionális számokat. Készíts algoritmust kettő, így tárolt racionális szám osztására!
3. Készíts hatékony algoritmust = relációra, melynek első operandusa fixpontos, a második pedig lebegőpontos szám!
4. Egy véletlenszám-sorozatot 3-egyenletesnek nevezünk, ha a számhármasaiból alkotott sorozat pontjainak a tér egy tetszőleges kockájába esési valószínűsége csak a kocka méretével arányos. Készíts algoritmust, mely egy $3 \times N$ elemű valós véletlenszám-sorozatra, az egységkockát $10 \times 10 \times 10$ kis kockára osztva kiszámolja az egyes kockákra a beleesés relatív gyakoriságát!