

1 Generisanje kombinatornih objekata

Zadatak 1. *Ispisati sve varijacije sa ponavljanjem dužine n od elemenata 0, 1, 2.*

Zadatak 2. *Ispisati sve permutacije od brojeva 1 do m .*

Zadatak 3. *Dat je niz a dužine m koji se sastoji od slova i i dat je prirodan broj n . Ispisati sve reči dužine n od slova iz niza a .*

Zadatak 4. *Formirati sve moguće brojeve od cifara 1, 2 i 3 tako da se ove cifre ponajviše pojavljuju redom p , q i r puta.*

Zadatak 5. *Napisati program koji za dati prirodan broj n ispisuje sva njegova razbijanja na sumu prirodnih brojeva (koji ne moraju biti različiti). Na primer, za broj 5 izlaz iz programa bi trebao da bude:*

5
4 + 1
3 + 2
3 + 1 + 1
2 + 2 + 1
2 + 1 + 1 + 1
1 + 1 + 1 + 1 + 1

Zadatak 6. *Ispisati sve rastuće podnizove niza a koji ima n elemenata.*