

## Probleme recapitulative

1. Se dau  $n$  numere naturale. Să se calculeze suma numerelor.
2. Se dau  $n$  numere naturale. Să se calculeze produsul numerelor.
3. Se dau  $n$  numere naturale. Să se calculeze suma numerelor divizibile cu 7.
4. Se dau  $n$  numere naturale. Să se calculeze produsul numerelor ce se termină cu 3.
5. Se dau  $n$  numere naturale. Să se afle numărul de numere impare.

1. Se dă un număr natural. Să se calculeze suma divizorilor săi.
2. Se dă un număr natural. Să se calculeze produsul divizorilor săi.
3. Se dă un număr natural. Să se calculeze numărul divizorilor săi.

1. Se consideră programul pseudocod alăturat:

- a) Ce se afișează pentru următoarele date de intrare 5 12 126 136 66 236 ?
- b) Scrieți un șir de valori pentru care se afișează 12.
- c) Creați un enunț de problemă a cărei rezolvare este algoritmul prezentat.
- d) Scrieți programul C++ corespunzător algoritmului prezentat

```
citește x
n ← 0
pentru z ← 1, x execută
    citește v
    dacă (v%4==0 și v%10==6) atunci
        n ← n+v%10
scrie n
```

2. Se consideră programul pseudocod alăturat:

- a) Ce se afișează pentru  $y=6$  ?
- b) Dați un exemplu de valoare pentru care se afișează 1?
- c) Creați un enunț de problemă a cărei rezolvare este algoritmul prezentat.
- d) Scrieți programul C++ corespunzător algoritmului prezentat

```
citește y
n ← 0
pentru z ← 1, y-1 execută
    dacă (y%z==0) atunci
        n ← n+z
scrie n
```