

Nume și Prenume: _____
Clasa: _____

Data: _____

**Fișă de lucru - Algoritmi
Informatică - Pseudocod
Clasa a IX-a**

- Se acordă zece puncte din oficiu.

PARTEA I (Algoritmi)

(90 de puncte)

1. Se consideră algoritmul alăturat reprezentat în Pseudocod.

- Analizați algoritmul și descrieți ce face acesta. **(30p.)**
- Scrieți ce se afișează în urma executării algoritmului dacă se citesc pe rând valorile 5 123 230 349 11 479. **(20p.)**
- Scrieți un set de date astfel încât, în urma executării algoritmului, la final valoarea afișată să fie 0. **(30p.)**
- Scrieți în Pseudocod un algoritm echivalent cu cel dat, înlocuind adecvat structura **pentru...execută** cu o structură repetitivă de alt tip. **(20p.)**

```
citește n (număr natural nenul)
k ← 0
pentru i ← 1, n execută
|   citește nr (număr natural)
|   cât timp nr%10 > nr/10%10
|   |   execută nr ← [nr/10]
|   |   ■
|   dacă nr=0 atunci k ← k+1
|   |   ■
|   ■
scrie k
```