

## Aplicații



1. Se consideră următorul algoritm:

```
citește x, y, z
dacă y < x atunci
    x ← y
sfârșit dacă
dacă z < x atunci
    x ← z
sfârșit dacă
scrie x
```

Completați tabelul cu valorile ce se vor afișa în urma executării algoritmului pentru datele de intrare precizate:

x	y	z	se afișează
1	2	3	
2	7	4	
7	3	4	
9	5	7	
5	7	4	
9	7	6	

Ce afișează de fapt algoritmul dat?

2. Se consideră următorul algoritm:

```
citește x, y, z
dacă y < x atunci
    t ← x; x ← y; y ← t
sfârșit dacă
dacă z < x atunci
    t ← x; x ← z; z ← t
sfârșit dacă
dacă z < y atunci
    t ← y; y ← z; z ← t
sfârșit dacă
scrie x, y, z
```

Completați tabelul cu valorile ce se vor afișa în urma executării algoritmului pentru datele de intrare precizate:

x	y	z	se afișează
1	2	3	
2	7	4	
7	3	4	
9	5	7	
5	7	4	
9	7	6	

Ce afișează de fapt algoritmul dat?

3. Se consideră următorul algoritm:

```
citește n
dacă n=0 atunci
    scrie 1
altfel
dacă n mod 2=1 atunci
    scrie 2
altfel
    scrie 3
sfârșit dacă
sfârșit dacă
```

Completați tabelul cu valorile ce se vor afișa în urma executării algoritmului, dacă pentru **n** se citesc valorile precizate în tabel:

n	se afișează
0	
1	
2	
3	
4	

4. Se consideră următorul algoritm:

```
citește a, b, c
dacă (a+b) mod 2=1 atunci
    scrie "DA"
altfel
dacă (b+c) mod 2=1 atunci
    scrie "DA"
altfel
    scrie "NU"
sfârșit dacă
sfârșit dacă
```

Completați tabelul cu valorile ce se vor afișa în urma executării algoritmului, dacă pentru **a**, **b** și **c** se citesc valorile precizate în tabel:

a	b	c	se afișează
2	3	4	
3	4	5	
2	6	4	
4	6	7	
3	5	7	