

Structura alternativă. Fișă de lucru

1. Completați:

a) Aflarea maximului dintre două numere naturale.	b) Verificarea parității unui număr.
citește dacă $a > b$ $\max \leftarrow$ altfel $\leftarrow b$ sfârșit_dacă max	 x dacă $x \% 2 == 0$ atunci afișează „x este număr” afișează „..... impar” sfârșit_dacă

2. Ce afișează secvența de mai jos pentru valorile a și b naturale.

citește a,b;

$m \leftarrow (a+b)/2$

dacă $m \geq 5$ atunci scrie „PROMOVAT”

altfel scrie „NEPROMOVAT”

a	b	Rezultat afișat
5	6	
7	4	
4	4	
6	8	

3. Bianca are un coș cu portocale. Stabilește dacă le poate împărți în mod egal celor 4 prietene ale ei.

4. Verifică dacă un număr este divizibil cu 5.

Completați următorii algoritmi:

a) Aflarea minimului dintre două numere naturale.	b) Verifică dacă un număr x este divizibil cu 3.
citește dacă $a < b$ $\min \leftarrow$ altfel $\leftarrow b$ sfârșit_dacă min	 x dacă $x \% 3 == 0$ atunci afișează „x este” afișează „..... nu este divizibil cu” sfârșit_.....

5. Ce afișează secvența de mai jos pentru valorile a și b naturale.

citește a,b;

$c \leftarrow 2 * a - b$

dacă $c \geq 10$ atunci scrie „DA”

altfel scrie „NU”

a	b	Rezultat afișat
5	6	
7	4	
4	3	
6	1	

6. Scrieți un algoritm care să se verifice dacă un număr este par și dacă are ultima cifră 8