

## FIȘA DE LUCRU STRUCTURA SECVENȚIALĂ

**1. Descrieti 2 prelucrari de natura algoritmica intalnite in viata cotidiana si la matematică.**

a) Exemplu din viața cotidiană:

Algoritmul de desfășurare a unei ore la școală (la o disciplină).

Pasul 1: Moment organizatoric.

Pasul 2: Prezența.

Pasul 3: Verificarea cunoștințelor.

Pasul 4: Notare/ Aprecieri.

Pasul 5: Anunțarea temei de predare.

Pasul 6: Predarea noilor cunoștințe.

Pasul 7: Fixarea noilor cunoștințe.

Pasul 8: Tema pentru acasă.

Pasul 9: Concluzii.

b) Exemplu la matematică:

Doi elevi (Ionel și Ana) au cumpărat la începutul anului școlar caiete, creioane și un penar. Calculați suma cheltuită de cei doi elevi știind că Ionel a cumpărat a caiete, b creioane și Ana c caiete și d creioane. Prețul unui caiet este x, a unui creion este y și a unui penar este z.

Date de intrare: a, b, c, d, x, y

Date de ieșire: SumaIonel, SumaAna

Pasul 1: Citește a, b, c, d, x, y;

Pasul 2:  $\text{SumaIonel} \leftarrow a*x+b*y$ ;

Pasul 3:  $\text{SumaAna} \leftarrow c*x+d*y$ ;

Pasul 4: Răspuns.

**2. Următorul algoritm descrie calculul ariei unui dreptunghi cu laturile a și b.**

Începutul programului	început
Se declară variabilele	întreg a, b, s;
Se citesc valorile pentru L și I	Citește a, b;
Se calculează aria dreptunghiului	$s \leftarrow a*b$ ;
Se afișează aria	scrie s;
Sfârșitul programului	sfârșit.

a) Ce limbaj s-a utilizat pentru descriere?

b) Ce mod de descriere s-ar mai putea utiliza?

c) Realizați un alt mod de descriere.

d) Algoritmul are structură secvențială? Argumentați.

**3. Se citesc 3 numere întregi x, y, z. Să se descrie algoritmul care calculează media lor aritmetică și să se realizeze schema logica.**