

Tema1 (rezolvare)

Adaugati pașii potriviți pentru a avea algoritmul de preparare a ceaiului indulcit cu 2 lingurițe cu zahăr.

1. luăm un ibric din dulap
2. umplem ibricul cu apă
3. pornim aragazul
4. punem ibricul la fiert
5. luăm o cană
6. luăm un plic cu ceai și îl punem în cană
7. așteptăm până fierbe apa
8. când fierbe apa oprim aragazul
9. luăm ibricul de pe aragaz
10. turnăm apa fierbinte peste plic în cană
11. așteptăm 3 minute
12. scoatem și aruncăm plicul

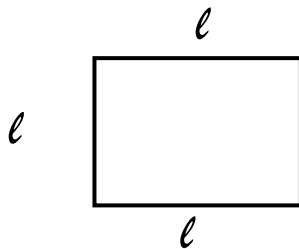
P1. luăm două lingurițe sau plicuri cu zahăr din borcan (zaharniță sau altă sursă)

P2. adăugăm zahărul în cană

P3. amestecăm cu lingurița pentru dizolvarea zahărului

- Problema 1 :

Scrieți algoritmul prin care calculăm aria unui pătrat, cunoscând perimetrul.



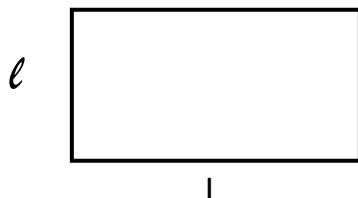
Folosim formulele $P = 4 \cdot l$, $A = l \cdot l$

- Temă :

Scrieți algoritmul pentru calculul ariei A și perimetrului P a unui dreptunghi, folosind formulele

$$A = L \cdot l$$

$$P = 2 \cdot L + 2 \cdot l$$



Datele cu care lucreaza algoritmi (pag. 67 -70 imp)

- datele cu care lucrează algoritmi : *de intrare, de ieșire, de manevră, constante, variabile.*
- date variabile : își schimbă valoarea în timpul execuției algoritmului

- în timpul execuției unui program fiecare variabilă se încarcă într-o zonă de memorie.

- datele din algoritmi programelor de calculator au : *nume, tip, valoare*

- tipuri de date din programe : numerice, text, logice (adevărat sau fals), imagine, sunet

- **expresiile aritmetice** conțin date (operanzi) și operatori aritmetici + - * / % și uneori paranteze mici ()

* înmulțire

/ împărțire cu rest sau fără rest (după caz)

% restul împărțirii nr. întregi

- ordinea de execuție a operațiilor este ca la matematică.

Exemple :

$13/4 - 5\%3$

$((2+4)*(5/2 +1) -3)/2$

- Temă : 3 abc / pag,70