

- Problemă. Un algoritm pentru prepararea ceaiului :

luăm un ibric din dulap
umplem ibricul cu apă
pornim aragazul
punem ibricul la fiert
luăm o cană
luăm un plic cu ceai și îl punem în cană
așteptăm până fierbe apa
când fierbe apa oprim aragazul
luăm ibricul de pe aragaz
turnăm apa fierbinte peste plic în cană
așteptăm 3 minute
scoatem și aruncăm plicul

- Temă : Adaugati pașii potriviți pentru a avea algoritmul de preparare a ceaiului îndulcit cu 2 lingurițe cu zahăr.

Proprietatile algoritmilor (pag.63 important)

- proprietățile algoritmilor (obligatorii) :

- să fie GENERAL (pentru toate problemele de acel tip, indiferent de datele ei)
- să fie CLAR (operațiile și ordinea lor)
- să aibă un număr FINIT (limitat) de pași
- să fie EFICIENT (cât mai scurt)

- exemplu și contraexemplu ex. 2, pag.63

- Exercițiu :

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

Folosim formulele $P = 4 \cdot l$, $A = l^2$

- Temă :

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

$$A = L \cdot l$$

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

