# SUBPROGRAME

- Definiție, utilitate
- Clasificare
  - după numărul de valori returnate: funcții sau proceduri
  - după poziția față de apelator: interne sau externe
  - după aria de utilizare:

standard sau utilizator

#### Construcția subprogramelor

#### **Antet**

tip-subprogram identificator-subprogram (listă parametri formali)

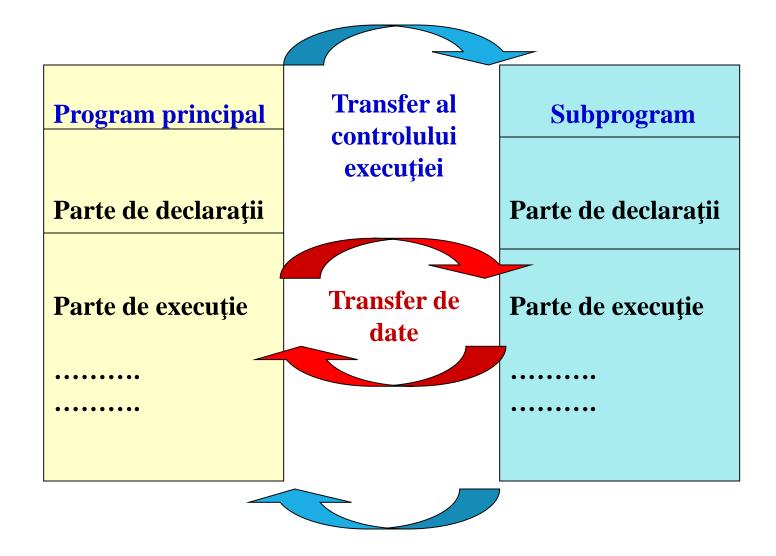
#### Parametrii formali: de intrare și de ieșire

#### Corp

Parte de declarații

Parte de instrucțiuni

#### Apelul subprogramelor



### **Apelul subprogramelor**

identificator-funcție (*listă parametri reali*)

identificator-procedură (*listă parametri reali*)

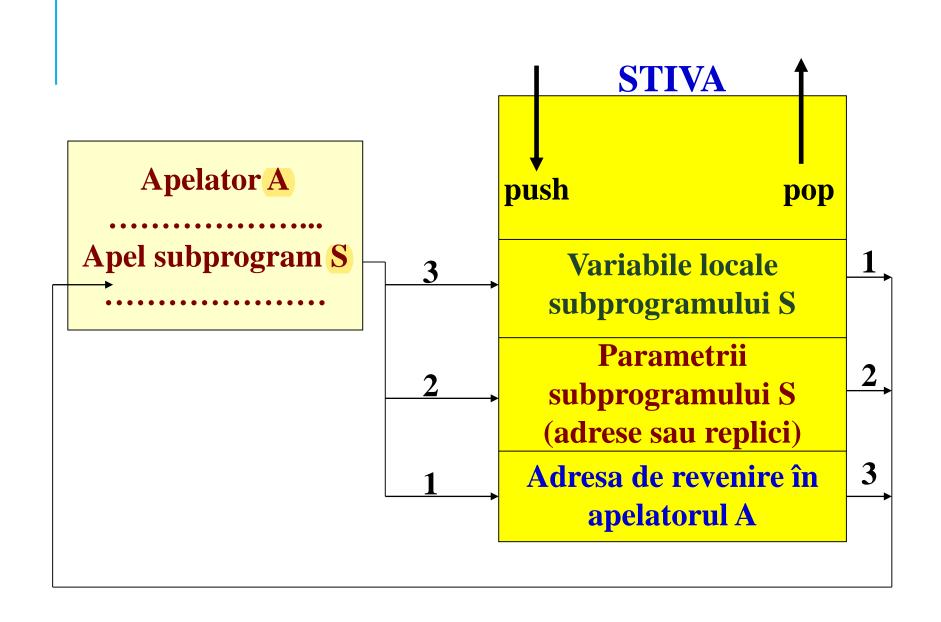
#### Transferul datelor între apelator și apelat

Transferul datelor prin parametri:

- prin *valoare*
- prin adresă

Transferul datelor prin variabile globale

## Structura stivei la apelul subprogramelor



## Apelare recursivă:

autoapelare

- recursivitate mutuală: utilizare prototipuri

# SUBPROGRAME IMBRICATE

