

Rolul și funcțiile componentelor unui calculator personal



**Calculatorul este
alcătuit din două
componente:**

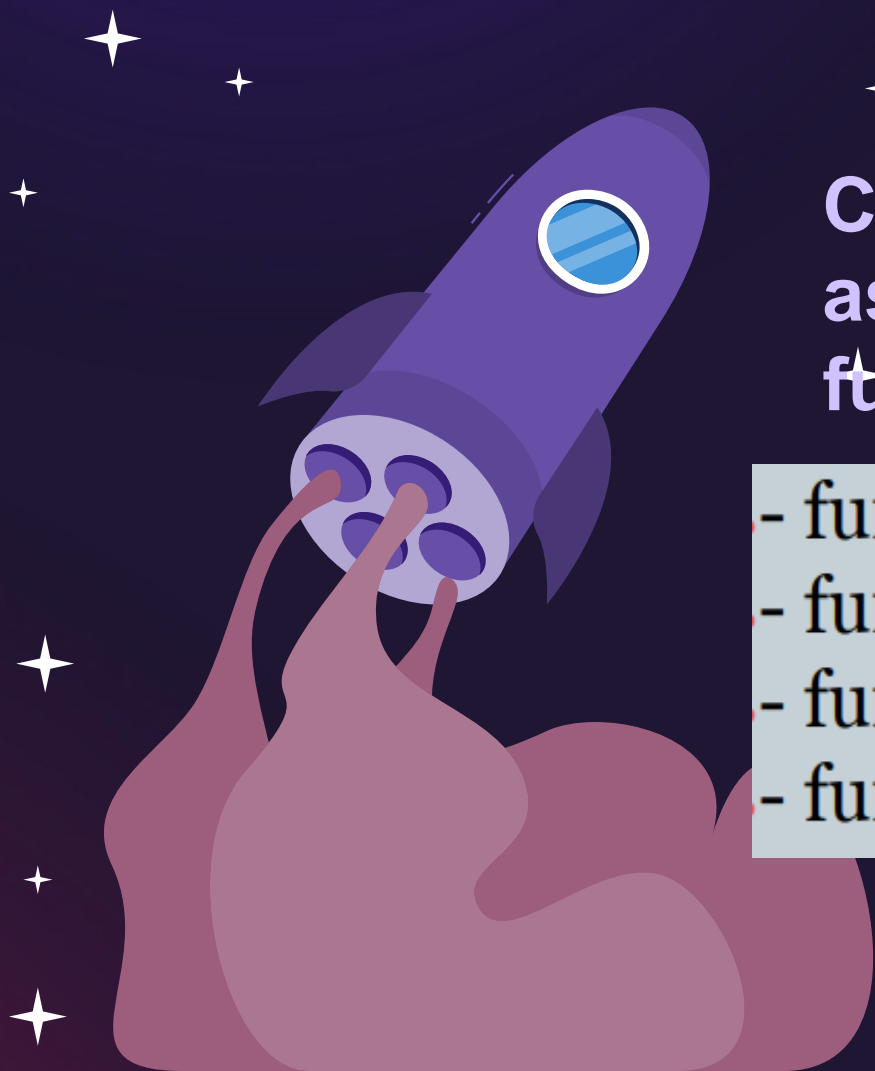


HARDWARE-(materială)

formată din echipamentele fizice în care circuitele electronice asigură prelucrarea automata a informației și din echipamentele care asigură comunicarea între om și calculator

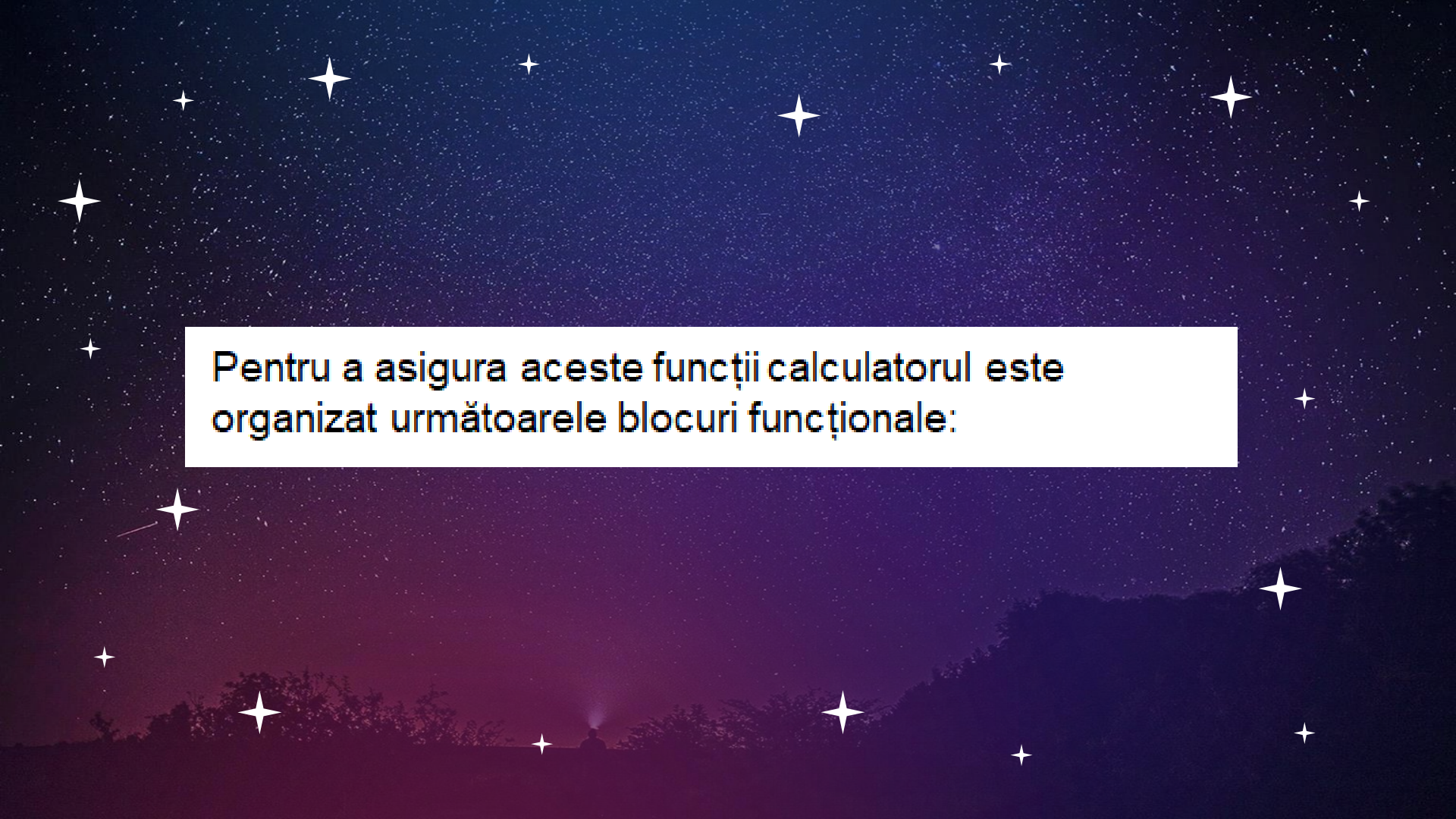
SOFTWARE-(logică)

componenta formată din programele



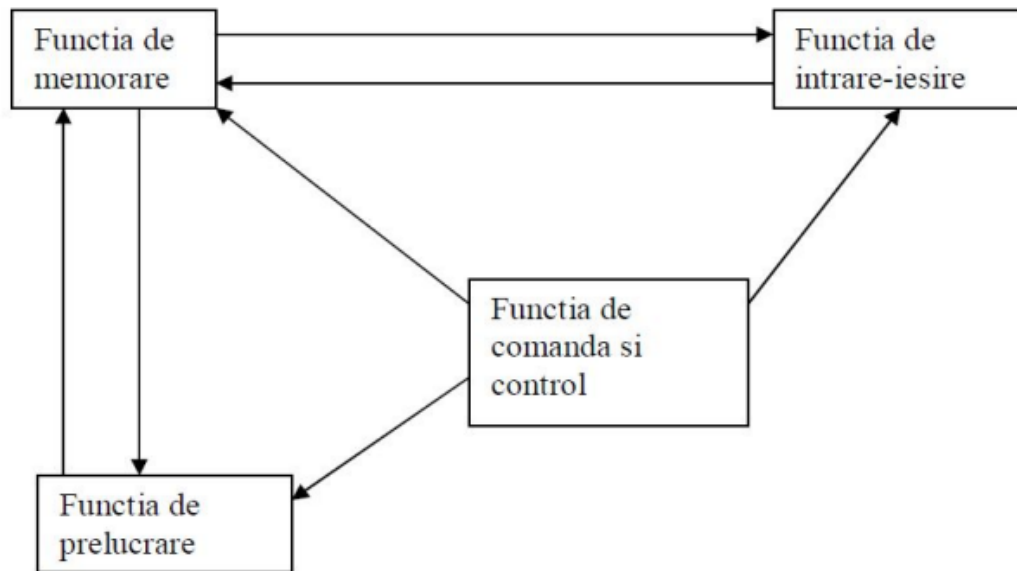
Componenta hardware asigura urmatoarele functii:

- funcția de memorare
- funcția de comandă și control
- funcția de prelucrare
- funcția de intrare-ieșire



Pentru a asigura aceste funcții calculatorul este organizat următoarele blocuri funcționale:

Blocurile funcționale ale calculatorului



Arhitectura unui calculator

este data de funcționalitatea calculatorului, fără a ține seama de amplasarea componentelor:

- Unitatea de comanda si control
- Unitatea aritmetico-logica
- Unitatea de memorie internă
- Unitățile de memorie externă
- Unitățile de intrare-ieșire

