

# CLASIFICAREA CALCULATOARELOR.DISPOZITIVELE DE INTRARE SI IESIRE

GRUBLEAC GABRIELA

# CLASIFICAREA CALCULATOARELOR



## CRITERII DE CLASIFICARE

- **tipul unității centrale de prelucrare (UCP);**
- **cantitatea de memorie internă pe care microprocesorul o poate utiliza;**
- **capacitatea de stocare a memoriei auxiliare;**
- **viteza perifericelor de ieșire;**
- **viteza de prelucrare - exprimată în MIPS (Millions of Instructions Per Second);**
- **numărul utilizatorilor care pot avea acces la calculator în același timp;**
- **costul sistemului.**
- **TIPUL hardware-ului și software-ului.**

# SUPERCALCULATOARE



# CARACTERISTICI

- **Au o memorie internă si o viteză de lucru foarte mare:**
- **De obicei sunt utilizate pentru aplicatii specifice, care necesită calcule matematice complexe, mari consumatoare de timp si memorie:**
- **Lucrează pe 32 si 64 de biti ;**
- **Au o arhitectură performantă, neîngrădită de principiile clasice;**
- **Pot executa peste 1 000 bilione operatii pe secunda;**
- **Pretul depaseste 20 milioane de dolari**
- **Domenii de utilizare: aeronautica,fizica nucleara ,astronomie ,prognoza meteo.**

# MACROCALCULATOARE



## CARACTERISTICI

- **Pot executa 1 bilion de operații pe secundă,;**
- **Costul lor este de câteva milioane de dolari;**
- **Includ zeci de unități de discuri magnetice și imprimante, sute de console, aflate la diferite distanțe**
- **Aceste calculatoare se utilizează în cadrul unor mari centre de calcul și funcționează în regim non-stop.**

# MINICALCULATORARELE





## CARACTERISTICI

- **Pot executa sute de milioane de operații pe secundă;**
- **Iar prețul lor nu depășește 200 mii de dolari;**
- **Echipamentele periferice ale unui minicalculator includ câteva discuri magnetice, una sau două imprimante, mai multe console;**
- **Mai ușor de utilizat decât calculatoarele mari**
- **Se aplică în proiectarea asistată de calculator, în automatizări industriale, în prelucrarea datelor în experimentele științifice etc.**

# MICROCALCULATOARELE



# CARACTERISTICI

- **realizate la preturi scăzut-între 100 si 15000;**
- **Au o viteză de calcul de ordinul milioanei de operatii pe secundă;**
- **De obicei, echipamentele periferice ale unui microcalculator includ vizualizatorul, tastatura, o unitate de disc rigid, una sau 2 unități de disc flexibil si o imprimantă.**
- **Tehnologiile de ultimă oră permit realizarea calculatoarelor personale în cele mai diverse variante constructive:**
- **desktop;**
- **laptop;**
- **palmtop;**

# DISPOZITIVELE DE INTRARE SI IESIRE



## DISPOZITIVELE DE INTRARE

- **tastatura ;**
- **mouse-ul ;**
- **trackball-ul ;**
- **touchpad-ul**
- **scanner-ul ;**
- **microfonul;**
- **camera web;**

# MOUSE-UL



## OPERATII

- **operația de indicare (point);**
- **operația de clic (click) ;**
- **operația clic dublu (double click);**
- **operația de glisare sau tragare (dragging) ;**

# TASTATURA





## CELE PATRU BLOCURI DE TASTE

- **Tastatura alfanumerică;**
- **Tastatura de editare ;**
- **Tastatura numerică ;**
- **Grupul tastelor funcționale.**

# TRACKBALL-UL



# TOUCHPAD-UL



# SCANNER-UL



# MICROFONUL



# CAMERA WEB



## DISPOZITIVELE DE IESIRE

- **Monitor;**
- **Imprimanta;**
- **Difuzor;**

# MONITOR





# TIPURI DE MONITORE

- Ecran cu cristale lichide;



- Tub catodic;



- Ecrane cu plasma;

- Proiectoarele video;



# IMPRIMANTA



# DIFUZOR



MULTUMESC PENTRU ATENTIE!