

### Representació d'un algorisme

- Un algorisme ha de quedar representat d'alguna forma. És l'esborrany del programa, però al mateix temps ha de ser llegible, no massa tècnic i ha de poder aplicar-se a qualsevol sistema. És per això que s'han inventat alguns mètodes per posar per escrit un algorisme i descriure les accions (pasos) que s'han de realitzar per resoldre el problema:
  - Els ordinogrames: utilització d'unes figures geomètriques
  - El llenguatge de pseudocodi: utilització del llenguatge humà
  - Les taules de decisió: taules que s'utilitzen quan cal prendre decisions complexes basades en la combinació de diverses condicions.



## Ordinogrames

#### Símbols











### Significat

Inici o final d'un algorisme

Una operació o procés en general (p.e crear una variable assignar-li un valor, fer una operació matemàtica...)

Operació de entrada (demanar un valor) o eixida (mostrar-lo) de dades

Avaluació d'una condició (el resultat ha de ser SI / CERT o NO / FALS)

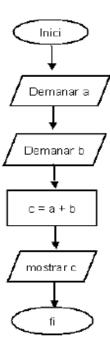
Connexió o reagrupament de diferents fluxos



# Exemple

#### Exemples de ordinogrames:

Algorisme per a demanar 2 números a l'usuari, i mostrar la suma.

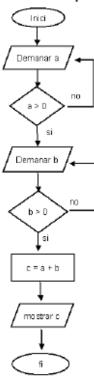




# Exemple

#### Exemples de ordinogrames:

Algorisme per a demanar 2 números a l'usuari que siguen majors que 0, i mostrar la suma.





## Exercicis ordinogrames

- 1. Dissenya un algorisme per demanar-li dos números a l'usuari i mostrar quin és el major.
- 2. Modificar l'algorisme anterior per tal que tinga també en compte la possibilitat que els números siguen iguals.
- 3. Modificar l'algorisme anterior de manera que no accepte que l'usuari introduïsca un número negatiu. Si s'introduïx un número negatiu, el programa mostra un missatge d'error i s'acaba.
- 4. Igual que en el punt 3, però si s'introduïx un número negatiu el programa tornarà a demanar el número fins que siga positiu.