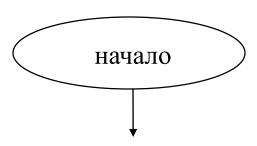
## Описание на алгоритми

чрез блок-схеми

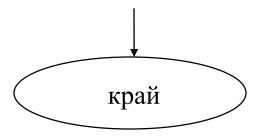
## Видове описание на алгоритми

- □ Словесно чрез команди на близък до естествения език
  - предимство: достъпност
- □ Блок-схеми чрез набор от геометрични фигури и свързващи стрелки между тях
  - предимство: прегледност
- □ Програмни езици чрез изкуствен език, съставен от фиксиран набор стандартни думи и строги правила за употребата им
  - предимство: може да бъде изпълнявано от компютрите

 Блок за начало - указва откъде започва изпълнението на алгоритъма; в блоксхемата има само един такъв блок



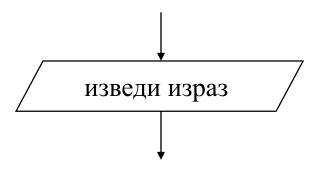
 Блок за край - указва къде завършва изпълнението на алгоритъма; може да има повече от един блок за край



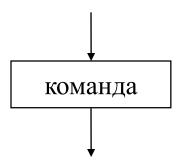
 Блок за въвеждане - съдържа имена на променливи, които получават стойност по време на изпълнението на алгоритъма



 Блок за извеждане – за извеждане на резултат от работата на алгоритъма



 Блок за обработка - указва едно или повече елементарни действия, които трябва да бъдат извършени



 Условен блок – за разклоняване на алгоритъма при някакво условие



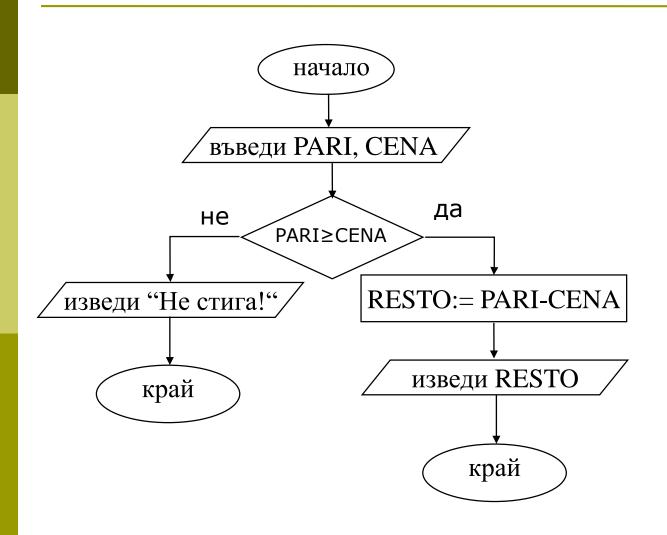
 Свързващи стрелки - показват реда на изпълнение на блоковете

\_\_\_\_**>** 

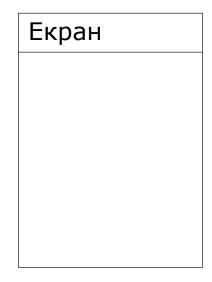
### Правила при съставяне на блок-схеми

- Всяка блок-схема има точно едно начало и поне един край
- До всеки блок трябва да има път от началото и от всеки блок трябва да има път до края
- Във всеки блок (без блока за начало) влиза поне една свързваща стрелка и от всеки блок (без блока за край и условния) излиза точно една стрелка
- Свързващите стрелки трябва да са по възможност хоризонтални или вертикални

## Пример – блок-схема за покупка



Оперативна памет (RAM)
PARI
CENA
RESTO



# Край