

Рачунарски програм и програмирање

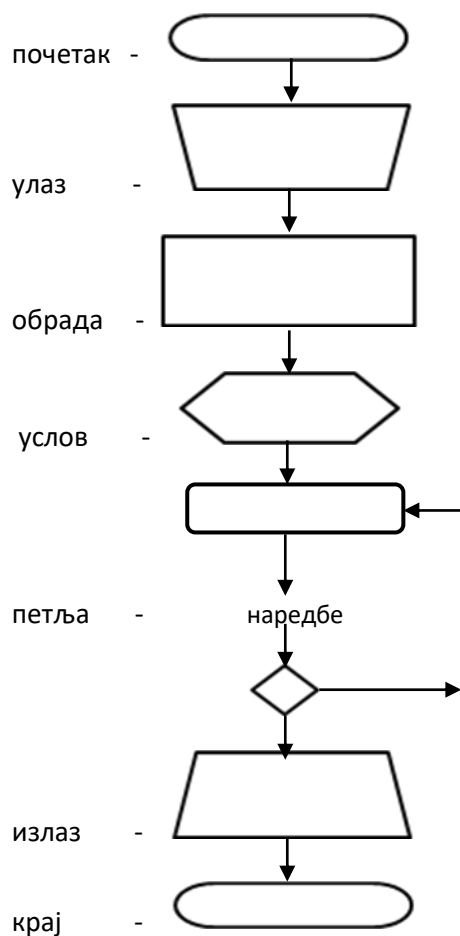
Програм је низ упутстава рачунару како да изврши неки поступак.

Програмирање је процес израде програма, а њега чине следеће фазе:

- 1) Пројектовање;
- 2) Креирање алгоритма;
- 3) Писање програмског кода;
- 4) Тестирање;
- 5) Писање упутства

Алгоритам је списак који садржи упутства за извршавање неког поступка. Свако од ових упутстава називамо - корак алгоритма.

Основни симболи алгоритма су:



Врсте језика:

- природни језици (српски, енглески...)
- програмски – вештачки језици:
 - 1) Нижег нивоа: машински језик
 - 2) Вишег нивоа:
 - Старији: Fortran, Cobol, Basic, Pascal, C
 - Новији: C++, C#, Java, Python

Зашто је важно знати програмирање?

1. Програмирање је наставак описмењавања и способности писања: упутстава уређајима, мултимедијалних прича, интерактивних игара, симулација и др.
2. Програмирање усавршава мисаоне процесе: подиже ниво свести о процесу размишљања, логици, стратегијама и закључивању, повећава способност стварања нових идеја, чиме повећавамо нашу успешност у свим делатностима и животу уопште.
3. Програмирање подстиче креативност која је једна од најважнијих активности човековог живота.
4. Програмирање ће те ставити у позицију да ти владаш машинама, а не оне тобом (или други људи путем њих). Не буди само корисник програма, него и њихов креатор.
5. Информатика је данас део свих области друштва, па ће ти програмирање обезбедити ширину знања и припремити за лако сналажење у свим професијама.

САДА СХВАТАШ ЗАШТО СИ НЕПИСМЕН АКО НЕ ЗНАШ ДА ПРОГРАМИРАШ.

