

Принцип рада рачунара

У раду рачунара се могу издвојити следеће етапе: унос података, унос и превођење програма, извршење програма.

Унос података

Преко улазне јединице подаци за обраду се уносе у главну меморију, а затим се чувају у спољној меморији у виду датотека.

Датотека је именовани, структурисани скуп података међусобно повезаних садржајем који су форматирани за чување у меморији као један објекат.

Унос и превођење програма

Програм се пише помоћу едитора програма и на тај начин се уноси у рачунар.

Едитор програма може бити обичан текст процесор (попут Notepad) или едитор укључен у специјализовани софтвер за рад са кодом одређеног програмског језика (Visual Studio, Eclipse, Python ID).

Стартовањем програмског преводиоца унети програм се преводи у машински програм и смешта на спољну меморију као датотека.

Сваки специјализовани софтвер за рад са програмским језицима има као део свог рада и неку врсту преводиоца или компајлера.

Спајањем свих добијених датотека добија се извршни код програма.

Извршење програма

На основу команде оператвном систему рачунара унете преко улазних уређаја, извршни код програма се преноси у главну меморију и стартује се његово извршење.

Подаци за обраду програма се добијају или из спољне меморије или из улазне јединице.

Највећи светски произвођачи рачунара