Računalnik:Je naprava za avtomatsko obdelavo podatkov (podatke sprejme, jih predela in poda rezultat)

Informacija:Je pomen podatkov, ki jim ga pripiše človek

Podatek:Kakršna koli predstavitev dejstev, pojmov ali predstav

Informatika:Znanost o informacijah, ki je uporabna na različnih vejah tehnike

Informacijski sistem:Urejen in organiziran sistem, katerega glavna naloga je, da druge računalnike oskrbuje z informacijami

Razvoj rač.:prvo abak

1.gener. (do 1955) rač., katerih sestavni deli so bili elektromehanska stikala (releji) in elektronke

2.gener. (po 1955) elektronke zamenjajo tranzistorji

3.gener. (v 60.ih) tranzistorji se zmanjšajo v integrirana vezja-čipe

4.gener. (v 70.ih) integracija visoke gostote (stotisoče tranzistorjev v enem čipu) je značilna za to gener

5.gener. (v 80.ih) njihova naloga postane logično sklepanje, delo z bazami znanja in podatkov, itd.

6.gener. (prihodnost) bio računalniki – bio (nevronski) čipi

Osnovni sestavni deli:Centralno procesna enota

Notranji pomnilnik, Zunanji pomnilnik, Vhodno–izhodne enote

Bit:Je osnovna merska enota za merjenje podatkov in informacija, s katero dobimo odgovor na vprašanje, na katero sta možna le 2 enakovredna odgovora.8 bit=1bajt

Način zapisa:Rač. Ima za vsak znak točno določeno zaporedje 8 bitov.Pretvorba poteka preko tabele znakov, ki je narejen po standardu ASCII.

Ko pritisnemo A, rač. Program preišče tipkovnico in ko prepozna pritisnjeno tipko, sporoči računalniku ASCII kodo

Datoteka:Je skupina urejenih množic podatkov, ki tvorijo celoto

Modem:Namesto sprejemnika in oddajnika, je tu modem, ki podatke preden jih pošlje modulira v analogni zapis, na drugi strani,pa jih zopet spremeni v digitalne.

Možen pa je tudi prenos podatkov brez modema, z ISDN. Le – ta pošlje podatke v digitalni obliki in s tem pospeši prenos.

Program: Alegoritem(t.j. spisek navodil za rešitev problema) prilagojen izvajanju za rač.

Programski jezik:Jeziki ki so nastali za komuniciranje med ljudmi in rač. (Pascal, C++, fortran, cobol,…)

Logična vrata:Opravljajo logične odločitve in primerjave