

## ПОЈАМ ЈЕЗИКА

Српски, енглески, руски итд. су најлакше схватљиви примери језика. То су људски или природни језици.

Природним језицима нисмо увек задовољни. Они имају неке слабости које нам сметају. Ту спада замршена изградња језичких конструкција, или синтакса. Граматичка правила су релативно обимна и компликована. Правилно одређивање значења реченице или семантике је врло значајно. Помоћу семантике долазимо до информације која је описана реченицама језика. Често наилазимо на нејасноће у значењу. Те и још неке друге потешкоће које се јављају у вези са природним језицима још више повећава разноврсност језика које за споразумевање користи људски род.

Све ово отежава не само комуницирање међу људима већ нарочито комуницирање између човека и рачунара. Проблеми које имамо са природним језицима су вероватно последица непланског развоја језика. Чак и да их је уопште могуће отклонити, то се не би могло учинити преко ноћи. Као друга могућност остаје да човек свесно створи нове, за одређене примене прикладније језике. Тако су настали језици као сто су: есперанто, језик хемијских формула, језик аритметичких израза, паскал и др. то су вестачки језици. Међу вестачким језицима за нас су посебно занимљиви они који су намењени комуницирању између рачунара и људи. То су програмски језици. Набројмо неке од значајнијих програмских језика: pascal, basic, kobol, fortran, algol, PL/1, ada, lisp, prolog.

### ЗНАЧАЈ И УЛОГА ПРОГРАМСКОГ ЈЕЗИКА

Као што смо у претходном одељку установили, у програмске језике убрајамо оне језике помоћу којих комуницирају човек и рачунар. За човрка би било најпогодније када би начин комуницирања са рачунаром био сличан природној комуникацији међу људима. Другим речима, међу прогреске језике бисмо онда могли да убројимо и природне језике. На жалост, то није тако.

Познато нам је да конструкција модерних рачунара омогућава смислено реаговање на одређени тип импулса: то су бинарни електрични сигнали које називамо машински језик. То је језик врло различит од наших природних језика.

Да би се ове разлике премостиле, постоје две крајне могућности. Прва је да човек разуме машински језик, а друга да машина (рачунар) разуме човеков природни језик. Због тешкоћа које се јављају у споразумевању, у пракси бирамо средњи пут. Уводимо програмске језике који су човеку близи од машинског језика, јер их лакше разуме, а истовремено су близи машинском језику од природног језика.

### ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ И ЧОВЕК

Човек очекује од рачунара помоћ при решавању проблема. Стога програмски језик мора омогућавати опис проблема као и опис поступка за његово решавање. Уз то, зелимо да што боље употребимо могућности рачунара а да изражавање у програмском језику буде што једноставније. Те две жеље су често у супротности због разлика које постоје између човека и рачунара.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)