

9. LABORATORIJSKE VJEŽBE - NAREDBA WHILE

Cilj vježbe:

Uvježbati rad sa programskom petljom **while** kroz primjere cikličkih programa!

Naredba while ima oblik:

```
while (uvjet)
{
    blok naredbi;
}
```

kod naredbe **while** uvjet ponavljanja se ispituje na početku bloka naredbi

- **uvjet** – aritmetički ili logički izraz čija vrijednost određuje izvršavanje bloka naredbi – ako je vrijednost izraza istinita blok naredbi se izvršava, a u protivnom se preskače i program se nastavlja od prve naredbe iza petlje

1. Koristeći naredbu while ispisati sve parne cijele brojeve od 1 do 20!

```
#include<stdio.h>
void main()
{
int i;
printf("Parni brojevi od 1 do 20 su: \n");
i=1;
while (i<=100)
{
    if(i%2==0)
        printf("%d\n", i);
    i++;
}
}
```

Koristeći naredbu while riješi slijedeće zadatke:

1. Učitavati brojeve dok su parni. Koliko je brojeva učitano i koliki je njihov zbroj?
2. Učitavati brojeve dok su pozitivni. Za svaki učitani broj izračunati i ispisati njegov korijen!
3. Učitavati brojeve dok se ne učita broj 5. Koliki je zbroj učitanih brojeva koji su djeljivi sa 3 ili sa 7?
4. Učitavati brojeve dok su >10 i <30 . Kolika je aritmetička sredina učitanih brojeva?
5. Učitavati brojeve dok se ne učita broj 0. Kolika je aritmetička sredina neparnih učitanih brojeva?
6. Učitavati brojeve dok su negativni. Za svaki učitani broj izračunati i ispisati njegovu apsolutnu vrijednost!
7. Učitavati brojeve dok su djeljivi sa 3. Kolika je aritmetička sredina učitanih brojeva koji su >5 i manji od 20?