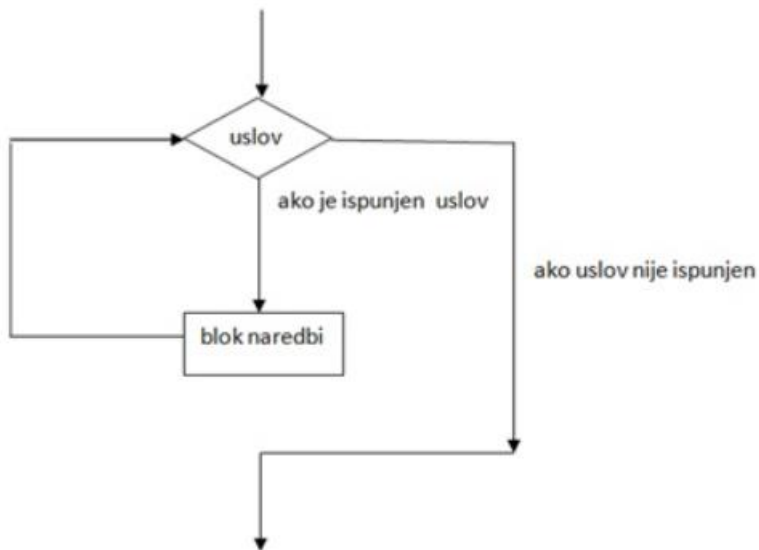


# Naredba while

Sintaksa naredbe while je:

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

Dijagram toka koji ilustruje izvršavanje while naredbe:



Prvo se proverava ispunjenje zadatog uslova, ukoliko je uslov ispunjen, izvršava se blok naredbi i ide se ponovo na proveru uslova. Ukoliko uslov nije ispunjen izlazi se iz while petlje i nastavlja sa izvršavanjem naredbi posle while naredbe.

Ovde možemo zaključiti da se blok naredbi u while-u ne mora izvršiti ni jednom. Uslov while naredbe je logičkog tipa, odnosno u C-u celobrojnog tipa.

**Voditi računa o tome da li je naredba koja čini telo petlje prosta ili složena!**

- Ako nema vitičastih zagrada onda se prva naredba iza while(uslov) tretira kao telo while petlje.

- Na primer, u sledećem fragmentu koda while

```
while (i<j)
i=2*i;
j++;
```

samo naredba `i=2*i`; se ponavlja u okviru while petlje dok se naredba `j++`; izvršava tek nakon izlaženja iz while petlje.

### WHILE petlja, primer

```
• #include <stdio.h>
  int main()
  {
      int x;
      x = 1;
      while (x<10)
      {
          printf("x = %d, ",x);
          x++; /* x++ je isto kao i x=x+1 */
      }
      return 0;
  }
```

- Izlaz iz programa će biti:  
`x = 1, x = 2, x = 3, x = 4, x = 5, x = 6, x = 7, x = 8, x = 9`

## Zadaci za vežbu

1. Napisati program koji briše sve nule sa desne strane unetog broja n

Pr. n=12000 izlaz je 12

n=120 izlaz je 12

n=12 izlaz je 12

2. Napisati program koji za uneti broj n izračunati zbir njegovih cifara

Pr. n=123 izlaz je 6

n=12345 izlaz je 15

3. Napisati program koji za uneti broj n izračunati proizvod njegovih cifara

Pr. n=423 izlaz je 24

n=12345 izlaz je 120