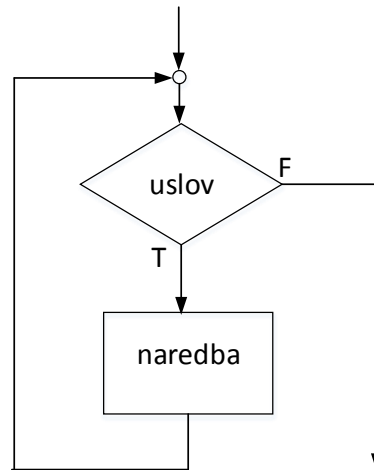


### Наредбе циклуса – Циклуси са неодређеним бројем понављања

Циклуси са унапред непознатим бројем понављања могу бити структуре WHILE и DO\_WHILE. Оба циклуса трају док је неки услов испуњен.

Основни **циклус са излазом на врху** се назива и **WHILE** циклус.

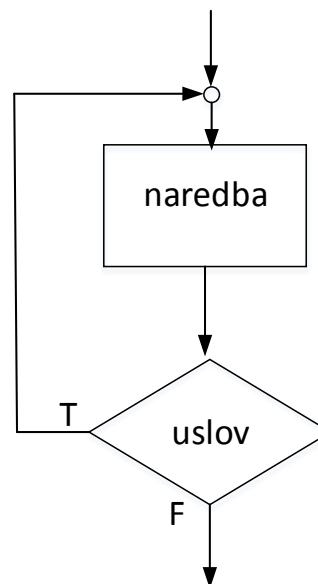
```
while (uslov)
{
    naredba1;
    naredba2;
    ...
    naredbaN;
}
```



Пре почетка извршавања првог циклуса, морају се поставити иницијалне вредности за променљиве од чијег стања зависи испуњење услова за почетак циклуса. Може се десити да пре почетка првог циклуса услов није испуњен па се наредбе неће извршавати ниједном.

**Циклус са излазом на дну** се назива и **DO-WHILE** циклус.

```
do
{
    naredba1;
    naredba2;
    ...
    naredbaN;
}
while (uslov);
```



Циклус прво извршава наредбу па затим испитује тачност услова. Из тог разлога овде ће се наредба обавезно извршити макар једном.

6.07. Колико пута ће се поновити циклус и које су коначне вредности промењивих a, b, s ако је оператор WHILE следећег облика:

```
a=1; b=1;
while (a+b<8)
{
    a++;
    b+=2;
}
s=a+b;
```

вредност a пре почетка активног циклуса	вредност b пре почетка активног циклуса	испуњен услов за почетак циклуса	редни број активног циклуса	вредност a на крају активног циклуса	вредност b на крају активног циклуса
1	1	T	1	2	3
2	3	T	2	3	5
3	5	F			

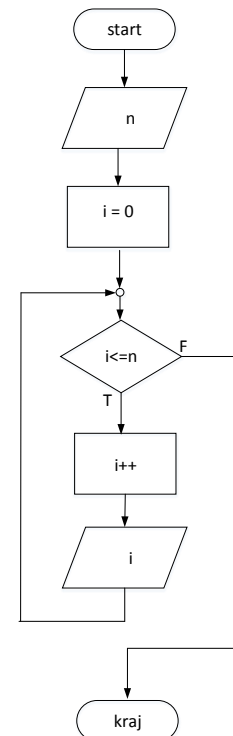
6.08. Написати код и дијаграм тока за програм којим се исписује низ позитивних целих бројева од 0 до n ако се користи оператор WHILE.

```
/* 6.05 Ispisati redom pozitivne cele brojeve od 0 do n */
```

```
#include<stdio.h>
```

```
int main()
```

```
{
    int i,n;
    scanf("%d",&n);
    printf("Pozitivni celi brojevi od 0 do %d su :\n",n);
    i=0;
    while (i<=n)
    {
        i++;
        printf("%d",i);
    }
    return(0);
}
```



6.09. Исто као 6.05. само са DO-WHILE циклусом.