|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FOR/NEXT** | **WHILE DO** | **REAPIT UNTIL** |
| http://www.znanje.org/knjige/computer/pascal/pascal_prir/080/08001.gif | http://www.znanje.org/knjige/computer/pascal/pascal_prir/080/08003.gif | http://www.znanje.org/knjige/computer/pascal/pascal_prir/080/08005.gif |
| http://www.znanje.org/knjige/computer/pascal/pascal_prir/080/08002.gif |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | **Opis** |
| **k** | - kontrolna promjenljiva |
| **x** | - početna vrijednost |
| **y** | - krajnja vrijednost |
| **s** | - naredba /**STATEMENT/** |

 | http://www.znanje.org/knjige/computer/pascal/pascal_prir/080/08004.gif |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | Model **WHILE-**naredbe:  |
|   | **WHILE B DO S** |
| **B** | **B** - logički izraz  |
| **S** | **S** - naredba |

 | http://www.znanje.org/knjige/computer/pascal/pascal_prir/080/08006.gif |

|  |  |
| --- | --- |
| **Oznaka** | Model **REPEAT**-naredbe: |
|   | **REPEAT** **S** **UNTIL** **B** |
| **B** | **B** - logički izraz |
| **S** | **S** - naredba |

 |
| **FOR/NEXT**-naredba se izvršava na slijedeći način:1. Izračunava se vrijednost izraza **x** i **y** (samo jedanput na početku izvršavanja naredbe **FOR**)
2. Kontrolnoj promjenljivoj **k** se pridužuje početna vrijednost
3. Ako je **k>x** završava se izvođenje **FOR** naredbe
4. Ako je **k<=x** izvršava se naredba **S**
5. Kontrolna promjenljiva **k** prima slijedeću vrijednost
6. Prelazi se na korak 3.
 | **WHILE**-naredba se izvršava na slijedeći način:1. izračunava se vrijednost **logičkog izraza B**
2. ako je vrijednost **logičkog izraza B** istinita **(TRUE)** izvršava se **naredba S** i prelazi na izvršavanje koraka 1
3. ako je vrijednost **logičkog izraza B** laž **(FALSE)** završava se izvršavanje **WHILE** naredbe.
 | **REPEAT**-naredba se izvršava na slijedeći način:1. izvodi se **naredba** **S**
2. izračunava se vrijednost **logičkog izraza** **B**
3. ako je vrijednost **logičkog izraza B** la` (**FALSE**) prelazi na izvr{avanje koraka 1
4. ako je vrijednost **logičkog izraza B** istinita (**TRUE**) završava se izvršavanje **REPEAT** naredbe.
 |
| FOR/NEXT može da vrši promjenu kontrolne varijable na više i na niže: pa razlikujemo dvije varijacije ove naredbe:**FOR k:= x TO y DO s;****FOR k:= x DOWNTO y DO s;** | **WHILE {...B...} DO {...S...};** {dok je istinit uslov ...B... -> ponavljaj ...S...} | **REPEAT {...S...} UNTIL {...B...};** {ponavljaj ... S...-> sve dok ne bude ...B...} |
| PROGRAM p5F;{prvih 5 prirodnih brojeva petljom FOR}USES WinCrt;VAR i: INTEGER;BEGIN WRITELN ('1 do 5'); **FOR** i:=1 TO 5 DO **WRITELN** ('i=',i); READLN;END. | PROGRAM p5W;{5 brojeva petljom WHILE}USES WinCrt;VAR i: INTEGER;BEGIN i := 1;  **WHILE** i <= 5 DO **BEGIN** WRITLN ('i = ', i); i := i + 1; **END**; READLN;END. | PROGRAM p5R;{prvih 5 prirodnih brojeva petljom REPEAT}USES WinCrt;VAR i: INTEGER;BEGIN WRITELN ('1 do 5'); i:=1;   **REPEAT** WRITELN ('i=',i ); i := i+1;  **UNTIL** i>5;READLN;END. |