|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | |