

Przykładowe programy w Object Pascal

```
1 program Prostokaty;
2
3 Uses Crt;
4
5 type prostokat = object
6     dlugosc:real;
7     szerokosc: real;
8     procedure inicjuj;
9     function obwod:real;
10    function pole:real;
11    function przekatna:real;
12 end;
13
14 var p_1:prostokat;
15
16 procedure prostokat.inicjuj;
17 begin
18     write('Podaj dlugosc: '); readln(dlugosc);
19     write('Podaj szerokosc: '); readln(szerokosc);
20 end;
21
22 function prostokat.obwod;
23 begin
24     obwod:=2*(dlugosc+szerokosc)
25 end;
26
27 function prostokat.pole;
28 begin
29     pole:=dlugosc*szerokosc
30 end;
31
32 function prostokat.przekatna;
33 begin
34     przekatna:=sqrt (sqr (dlugosc)+sqr (szerokosc));
35 end;
36
37 begin
38     clrscr;
39     writeln('***** P R O S T O K A T *****');
40     p_1.inicjuj;
41     writeln('WYNIKI:');
42     writeln('Obwod=',p_1.obwod:5:2);
43     writeln('Pole=',p_1.pole:5:2);
44     writeln('Przekatna=',p_1.przekatna:5:2);
45     writeln('Wcisnij dowolny klawisz...');
46     repeat until keypressed;
47
48 end.
```

```
1 program Prostokaty_i_Kwadraty;
2
3 Uses Crt;
4
5 type prostokat = object
6     dlugosc:real;
7     szerokosc: real;
8     procedure inicjuj;
9     function obwod:real;
10    function pole:real;
11    function przekatna:real;
12 end;
```

```

13
14     type kwadrat = object(prostokat)
15         procedure inicjuj;
16         function przekatna:real;
17     end;
18
19     var p_1:prostokat;
20     var k_1: kwadrat;
21
22     procedure prostokat.inicjuj;
23     begin
24         write('Podaj dlugosc: '); readln(dlugosc);
25         write('Podaj szerokosc: '); readln(szerokosc);
26     end;
27
28     function prostokat.obwod;
29     begin
30         obwod:=2*(dlugosc+szerokosc)
31     end;
32
33     function prostokat.pole;
34     begin
35         pole:=dlugosc*szerokosc
36     end;
37
38     function prostokat.przekatna;
39     begin
40         przekatna:=sqrt(sqr(dlugosc)+sqr(szerokosc));
41     end;
42
43     procedure kwadrat.inicjuj;
44     begin
45         write('Podaj dlugosc: '); readln(dlugosc);
46         szerokosc:=dlugosc;
47     end;
48
49     function kwadrat.przekatna;
50     begin
51         przekatna:=dlugosc*sqrt(2);
52     end;
53
54 begin
55     clrscr;
56     writeln('***** P R O S T O K A T *****');
57     p_1.inicjuj;
58     writeln('WYNIKI:');
59     writeln('Obwod=',p_1.obwod:5:2);
60     writeln('Pole=',p_1.pole:5:2);
61     writeln('Przekatna=',p_1.przekatna:5:2);
62     writeln('Wcisnij dowolny klawisz...');
63     repeat until keypressed;
64     writeln('***** K W A D R A T *****');
65     k_1.inicjuj;
66     writeln('WYNIKI:');
67     writeln('Obwod=',k_1.obwod:5:2);
68     writeln('Pole=',k_1.pole:5:2);
69     writeln('Przekatna=',k_1.przekatna:5:2);
70     writeln('Wcisnij dowolny klawisz...');
71     repeat until keypressed
72 end.

```