Program - Polynóm (mnohočlen) :)

Program napísaný v jazyku Pascal.

```
program PolynomOk;

var
 stupen,cislox,i,j,hodnota,pom:integer;
 koeficient: array[0..10] of integer;

begin
 writeln ('Zadajte stupen polynomu (2-9)');
 readln (stupen);
 writeln ('Zadajte cislo x pre ktore treba vypocitat polynom.');
 readln (cislox);
 for i:=0 to stupen do begin
 writeln ('Zadajte ', i ,'.koeficient polynomu.');
 readln (koeficient[i]);
 end;
 writeln;
 hodnota:=koeficient[0]+koeficient[1]*cislox;
 writeln(hodnota);
 writeln;
 for i:=2 to stupen+1 do begin
 pom:=1;
 for j:=1 to i do begin
 pom:=pom*cislox;
 writeln(pom);
 end;
 writeln(koeficient[i]*pom);
 hodnota:=hodnota+koeficient[i]*pom;
 writeln;
 end;
 writeln('Hodnota polynomu = ',hodnota);
 readln;
end.
```

Program napísaný v jazyku Pascal.

```
program krajsi_polynom;

var i,x,stupen,mocninax,CelkHod: integer;
 koeficient,hodnotax: array[0..100] of integer;

begin
 writeln('Tvar polynomu: k0*x^0 + k1*x^1 + k2*x^2 + .. + kn*x^n.'); //vzorec
 writeln('Zadajte hodnotu pre x.');
 readln(x);
 writeln('Zadajte stupen polynomu.');
 readln(stupen);
 for i:=0 to stupen do // zistenie koeficientov
 begin
 writeln('Zadajte hodnotu koeficientu c.',i);
 readln(koeficient[i]);
 end;
 hodnotax[1]:=x;
 for i:=2 to stupen do //pocitame hodnotu x^n
 hodnotax[i]:=hodnotax[i-1]*x;
 for i:=1 to stupen do //pocitame tu koef*x
 CelkHod:=CelkHod+(koeficient[i]*hodnotax[i]);
```

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania

```
 writeln;
 writeln('x:= ',x);
 writeln('stupen polynomu:= ', stupen);
 for i:=0 to stupen do
 writeln('k',i,':= ',koeficient[i]);
 writeln('hodnota polynomu:= ',CelkHod+koeficient[0]);
 readln;
end.
```