

## 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]);
end.
```

```
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.
```