

## Programy - Mocniny :)

### Výpočet a výpis druhých a tretích mocnín čísel 1 až 10

Program napísaný v jazyk Pascal.

```
program Mocniny0k;
var
  i,x2,x3:integer;
begin
  for i:=1 to 10 do begin
    x2:=i*i;
    x3:=i*i*i;
    writeln (i,' ',x2,' ',x3);
  end;
  readln;
end.
```

### Výpočet $x^n$

Program napísaný v jazyk Pascal.

```
program Mocnina0k;
var
  x,n,i,vysledok:integer;
begin
  writeln ('Zadajte x,n');
  readln (x,n);
  vysledok:= 1;
  for i:=1 to n do begin
    vysledok:=x*vysledok;
  end;
  write (x,' na ',n);
  writeln (' = ',vysledok);
  readln;
end.
```

### Výpočet $x^n$ pomocou rekurzie

Program napísaný v jazyk Pascal.

```
program mocninapomocourekurzie0k;
var
  c,d,vysledok:integer;
function Moc(a,n:integer): integer;
begin
  if n=0 then Moc:=1
  else Moc:=a*Moc(a,n-1);
end;
begin
  writeln('Zadaj A,N a ja vypocitam N-tu mocninu cisla A. ');
  readln(c,d);
  vysledok:=Moc(c,d);
  writeln(vysledok);
  readln;
```

end.