

Informatik OTG	Rekursion	
	Größter gemeinsamer Teiler	Quelltext Delphi

Speichern Sie im Ordner 11_ggT!

Achten Sie darauf, dass Sie die SpinEdit-Felder richtig benennen (siehe type)!

unit Unit1;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
Dialogs, StdCtrls, Spin;

type

```
TForm1 = class(TForm)
  Label1: TLabel;
  Zahl_a: TSpinEdit;
  Zahl_b: TSpinEdit;
  Label2: TLabel;
  Button1: TButton;
  Ergebnis: TSpinEdit;
  Button2: TButton;
  procedure Button1Click(Sender: TObject);
  procedure Button2Click(Sender: TObject);
private
  { Private declarations }
public
  { Public declarations }
end;
```

var

Form1: TForm1;

implementation

```
{ $R *.dfm }
function ggT(a,b: integer): integer;
begin
  if b=0 then ggT := a
    else ggT := ggT(b,a mod b);
end;
```

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  Ergebnis.Value := ggT(Zahl_a.Value,Zahl_b.Value);
end;
```

```
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  close;
end;
```

end.