1. Nennen Sie 4 Vorteile von selbstdefinierten Methoden.

(4 BE)

» vereinfacht die Fehlersuche

inf2

- » Mehrfachnutzung von Algorithmen
- » Zeitersparnis beim Programmieren
- » Sparen von Speicherplatz
- 2. a) Benennen Sie die Parameter im vorliegenden Beispiel.

(3 BE)

```
procedure KleinereProz(a,b: integer; VAR h: integer);
  begin
  if a<b then h:=a else h:=b;
  end;</pre>
```

a,b,h sind formale Parameter a,b sind Werteparameter h ist ein Variablenparameter

b) Schreiben Sie den Aufruf für die Prozedur in 2a).

(4 BE)

```
var x,y,z: integer; {sinvolle Variablen+Datentyp}

begin
    x:=strtoint(eZahl1.text);
    y:=strtoint(eZahl2.text);
    KleinereProz2(x,y,z);
    lErgebniswert.Caption:=inttostr(z);
end;
```

- 3. a) Was muss man beachten, wenn man eine Funktion in eine Prozedur umwandelt?
- (4 BE)

- Namenszuweisung entfällt
- Wertzuweisung entfällt
- Alle Variablen müssen benannt sein, nicht dieselben wie in der Prozedur
- ABER Variablenparameter dürfen keine Zahlen sein
- b) Wandeln Sie die vorliegende Funktion in eine Prozedur um. Passen Sie auch den Aufruf an.

(5 BE)

```
function Kleinere(a,b: integer): integer;
    VAR h: integer;
    begin
        if a<b then h:=a else h:=b;
        Kleinere:=h;
    end;

procedure TfMethoden.bFunktionClick(Sender: TObject);
    var x,y,z: integer;

    begin
        x:=strtoint(eZahl1.text);
        y:=strtoint(eZahl2.text);
        z:=Kleinere(x,y);
        lErgebniswert.Caption:=inttostr(z);
    end;</pre>
```

→ Auf der nächsten Seite



```
procedure Kleinere(a,b:integer; VAR h:integer);
begin
   if a < b then h:=a else h:=b;
end;

procedure TfMethoden.bFunktionClick(Sender: TObject);
   var x,y,z: integer;

begin
   x:=strtoint(eZahl1.text);
   y:=strtoint(eZahl2.text);
   Kleinere(x,y,z);
   lErgebniswert.Caption:=inttostr(z);
end;</pre>
```

4. Wandeln Sie die vorliegende Prozedur in eine Funktion um. Passen Sie auch den (6 BE) Aufruf an.

```
procedure KleinereProz(a,b: integer);
   VAR h: string;
   begin
      if a<b then h:=inttostr(a) else h:=inttostr(b);
      Showmessage(h+' ist die Kleinere Zahl')
   end;

procedure TfMethoden.bProzoWClick(Sender: TObject);
   var x,y: integer;

   begin
      x:=strtoint(eZahl1.text);
      y:=strtoint(eZahl2.text);
      KleinereProz(x,y);
   end;</pre>
```

```
function KleinereProz(a,b:integer):integer;

VAR h:integer;

begin

if a<b then h:=a else h:=b;

KleinereProz:=h;
end;

procedure TfMethoden.bProzoWClick(Sender: TObject);
var x,y,z: integer;

begin

x:=strtoint(eZahl1.text);
y:=strtoint(eZahl2.text);
z:=KleinereProz(x,y);
if z=x then lErgebniswert.Caption:='Zahl 1 ist die kleinere Zahl', else lErgebniswert.Caption:='Zahl 2 ist die kleinere Zahl'; end;
```

h muss integer werden

Ausgabe, welche Zahl kleiner ist

Gesamtpunktzahl: 26 BE

_															
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
	25.5	25	24.5	23	21.5	20	18.5	17	15.5	14	12.5	10.5	9	7	5.5

