Lösung **DivisionGanz.txt** Blatt 6

```
DivisionGanz.txt - Algorithmus zur Durchführung einer ganzzahligen Division

Die Variablen dividend und divisor wurden vom Benutzter eingegeben.

Die einzelnen Schritte:
        - SETZE die Variable result auf 0.
        - SOLANGE dividend größer oder gleich divisor ist, TUE das folgende:
                -> ERHÖHE result um 1.
                -> ERNIEDRIGE dividend um divisor.

Anschließend wird result als Ergebnis des Algorithmus ausgegeben.
```

Lösung **DivisionGanz.od** Blatt 6

```
DEFINITION DivisionGanz;

        (* hier steht erstmal nichts drin! *)

END DivisionGanz.
```

Lösung **DivisionGanz.om** Blatt 6

```
MODULE DivisionGanz;

IMPORT Read, Write;

VAR dividend, divisor, result : INTEGER;

BEGIN
  (* Eingabeteil *)
Write.String("Bitte Dividend eingeben : ");
Read.Int(dividend);
Write.String("Bitte Divisor eingeben : ");
Read.Int(divisor);
  (* Verarbeitungsteil - der eigentliche Algorithmus *)
result:=0;
WHILE (dividend >= divisor) DO
        INC(result,1);
        DEC(dividend,divisor);
        END;
  (* Ausgabeteil *)
Write.Ln;
Write.String("Das Ergebnis der Rechnung ist : ");
Write.Int(result,1);
Write.Ln;
END DivisionGanz.
```

Lösung **DivisionRest.txt** Blatt 6

```
DivisonRest.txt - Algorithmus zur Berechnung des ganzz. Divisionsrests

Die Variablen dividend und divisor wurden vom Benutzter eingegeben.

Die einzelnen Schritte:
        - SOLANGE dividend größer oder gleich divisor ist, TUE das folgende:
                -> ERNIEDRIGE dividend um divisor.
        - SETZE die Variable result auf dividend.

Anschließend wird result als Ergebnis des Algorithmus ausgegeben.
```

Lösung **DivisionRest.od** Blatt 6

```
DEFINITION DivisionRest;

        (* hier steht erstmal nichts drin! *)

END DivisionRest.
```

Lösung **DivisionRest.om** Blatt 6

```
MODULE DivisionRest;

IMPORT Read, Write;

VAR dividend, divisor, result : INTEGER;

BEGIN
  (* Eingabeteil *)
Write.String("Bitte Dividend eingeben : ");
Read.Int(dividend);
Write.String("Bitte Divisor eingeben : ");
Read.Int(divisor);
  (* Verarbeitungsteil - der eigentliche Algorithmus *)
WHILE (dividend >= divisor) DO
        DEC(dividend,divisor);
        END;
result:=dividend;
  (* Ausgabeteil *)
Write.Ln;
Write.String("Das Ergebnis der Rechnung ist : ");
Write.Int(result,1);
Write.Ln;
END DivisionRest.
```