Lösung **Bonds.od** Blatt 7

```
DEFINITION Bonds;

  (* Hier steht noch nichts drin! *)

END Bonds.
```

Lösung **Bonds.om** Blatt 7

```
MODULE Bonds;

IMPORT Read, Write, Print;

VAR duration, year : INTEGER;
    investment, rate, return : REAL;

BEGIN
Write.String("Welchen Geldbetrag wollen Sie anlegen? -> ");
Read.Real(investment);
Write.String("Wie hoch ist der Zins-Coupon (in %)? -> ");
Read.Real(rate);
Write.String("Wie viele Jahre laeuft der Bond noch? -> ");
Read.Int(duration);

year:=1;
Write.Ln;
Write.Line("Jahr        Ertrag  Summe");
WHILE (year <= duration) DO
        return:=investment*(rate/100);
        investment:=investment+return;
        Print.F3("%2d\t%3.2f\t%3.2f\n",year,return,investment);
        INC(year);
        END;
END Bonds.
```

Lösung **Stocks.od** Blatt 7

```
DEFINITION Stocks;

  (* Hier steht noch nichts drin! *)

END Stocks.
```

Lösung **Stocks.om** Blatt 7

```
MODULE Stocks;

IMPORT Read, Write, Print;

VAR number, duration, year                              : INTEGER;
    quote, return, dividend, investment, percent, res   : REAL;

BEGIN
Write.String("Wie viele Stuecke der Aktie wurden gekauft? -> ");
Read.Int(number);
Write.String("Zu welchem Kurs? -> ");
Read.Real(quote);
Write.String("Was ist der erwartete Return pro Jahr? -> ");
Read.Real(return);
Write.String("Wie hoch ist die erwartete Dividende (in %)? -> ");
Read.Real(dividend);
Write.String("Wie lange wird die Aktie gehalten? -> ");
Read.Int(duration);

investment:=number*quote;
percent:=100;
year:=1;
WHILE (year <= duration) DO
        percent:=percent*((100+dividend+return)/100);
        INC(year);
        END;
res:=investment*(percent/100);
percent:=percent-100;

Write.Ln;
Print.F1("Wert der Aktienanlage: %3.2f\n",investment);
Write.Ln;
Print.F3("Endvermoegen nach %d Jahren: %3.2f (d.h. %1.1f\% Performance)\n",durat
ion,res,percent);
END Stocks.
```