Lösung **BienchenBluemchen.od** Blatt 9

```
DEFINITION BienchenBluemchen;

        (* Hier steht nichts drin! *)

END BienchenBluemchen.
```

Lösung **BienchenBluemchen.om** Blatt 9

```
MODULE BienchenBluemchen;

        (**************************
         * Allgemeine Informatik I *
         *      WS 2001/2002       *
         *     Uebungsblatt 9      *
         *     Beispielloesung     *
         **************************)

IMPORT Read, Write, Print, Streams, ASCII;

CONST NoOfBluemchen = 7;

VAR ch             : CHAR;
    i, sum, errors : INTEGER;
    visits         : ARRAY NoOfBluemchen OF INTEGER;

BEGIN
        (* set all ARRAY elements to 0 *)
i:=0;
WHILE (i < NoOfBluemchen) DO
        visits[i]:=0;
        INC(i);
        END;

        (* Start reading *)
sum:=0;
errors:=0;
Print.F2("Der Wald besteht momentan aus %d Bluemchen : 'A'..'%c'\n",NoOfBluemche
n,CHR(ORD("A")+NoOfBluemchen-1));
Print.F("Bitte die Besuchs-Sequenz des Bienchens eingeben:\n");
Read.Char(ch);
WHILE (~Streams.stdin.eof) DO
        CASE ch OF
          | "A" .. CHR(ORD("A")+NoOfBluemchen-1) :
                INC(visits[ORD(ch)-ORD("A")]);
                INC(sum);
          | ASCII.nl :
                (* do nothing, this character doesn't count *)
          ELSE
                INC(errors);
          END;
        Read.Char(ch);
        END;

        (* Write results to screen *)
Write.Ln;
Print.F1("Anzahl der besuchten Bluemchen: %d\n",sum);
i:=0;
WHILE (i < NoOfBluemchen) DO
        Print.F3("  Bluemchen %c : %d Besuche (%.1f\%)\n",CHR(ORD("A")+i),visits
[i],(visits[i]/sum)*100);
        INC(i);
        END;
Write.Ln;
Print.F1("Ausserdem kamen %d falsche Eingaben.\n",errors);
END BienchenBluemchen.
```