

Einfache Algorithmen mit QUICK BASIC (prozedurale Programmierung)

1 Eingabe, Ausgabe, Entscheidung

```
REM Gut oder schlecht?
CLS

INPUT "Wie geht's"; Antwort1$

IF Antwort1$ = "gut" Then Print "Glueckwunsch!"
IF Antwort1$ = "schlecht" Then Print "Tut mir leid fuer dich!"
INPUT "Liegt's am Geld"; Antwort2$

IF Antwort2$ = "ja" THEN INPUT "Hast du nicht genug Taschengeld"; Antwort3$
IF Antwort2$ = "nein" THEN INPUT "Ja, woran dann "; Antwort3$

70 End
```

2 Eingabe, Ausgabe, Entscheidung mit GOTO

```
REM Wie ist das Wetter?
CLS

10 INPUT "Und, wie ist das Wetter heute "; Antwort1$
20 IF Antwort1$ = "gut" Then Print "Freut mich!": GoTo 60
30 IF Antwort1$ = "schlecht" Then Print "Warum?"
40 INPUT Antwort2$
50 PRINT "Pech gehabt!"

60 End
```

3 Eingabe, Ausgabe, arithmetische Verknüpfung

```
REM Berechnung von Volumen und Oberflaeche (z.B. bei Quadern)
CLS

PRINT "Hoehe"
INPUT Hoehe

PRINT "Breite"
INPUT Breite

PRINT "Tiefe"
INPUT Tiefe

Volumen = Hoehe * Breite * Tiefe
Oberfl = 2 * Hoehe * Breite + 2 * Hoehe * Tiefe + 2 * Tiefe * Breite

Print "Volumen"; Volumen
Print "Oberflaeche"; Oberfl
```

4 Eingabe, Ausgabe, arithmetische Verknüpfung

```
REM Mehrwertsteuer
CLS

PRINT "Wieviel Euro haben deine neuen CDs netto, also ohne Mehrwertsteuer, gekostet?"
INPUT N
PRINT "Aha, also DM"; N; "."

B = N + N * 0.19

PRINT "Das heisst im Klartext: Du musstest alles zusammen Euro"; B; "bezahlen!"
```

5 Eingabe, Ausgabe, Farben, arithmetische Verknüpfungen

```
REM Dialog über Grundrechenarten  
CLS
```

```
PRINT "Lust zu rechnen? Na gut, dann gib mal eine Zahl ein!"  
Color 1
```

```
INPUT a  
PRINT "Sehr gut! Und jetzt gib noch eine zweite Zahl ein,"  
PRINT "die mit der ersten sowohl addiert als auch multipliziert werden soll!"  
Color 2
```

```
INPUT b  
s = a + b  
p = a * b  
PRINT "Du siehst, die Summe lautet: "; s; "."  
PRINT "Und das Produkt von beiden Zahlen ist: "; p; "."  
Color 3
```

```
PRINT "Wie waer's jetzt mit Division und Subtraktion?"  
Color 4
```

```
INPUT Antwort$  
Print "Was heisst hier "; Antwort$; "?"  
Print "Also bitte, noch eine Zahl, die geteilt werden soll, eingeben!"  
Color 5
```

```
INPUT c  
PRINT "Und"; c; "soll wodurch dividiert werden?"  
INPUT d  
e = c / d  
PRINT "Aha, das Ergebnis ist: "; e; "!"  
Color 6
```

```
PRINT "Und zum Schluss jetzt noch eine letzte Zahl, die von"; e; "abgezogen werden soll!"  
INPUT f  
g = e - f  
Color 7
```

```
PRINT "Resultat ="; g; ". Stimmt genau! Du bist ein echtes Genie..."
```

```
END
```

6 Eingabe, Ausgabe, Schleife mit FOR...NEXT, GOTO, LEN-Befehl

```
REM „Sterne“  
10 INPUT „Geben Sie Ihren Namen ein“; A$  
20 PRINT „Guten Tag, “; A$  
30 INPUT „Wie viele Sterne möchten Sie?“; S  
40 FOR i = 1 TO S  
50 S$ = S$ + “ * ”  
55 NEXT i  
60 PRINT S$  
70 INPUT “Möchten Sie noch mehr Sterne?”; Q$  
80 IF LEN(Q$) = 0 GOTO 70  
90 L$ = LEFT$(Q$, 1)  
100 IF (L$ = “J”) OR (L$ = “j”) THEN GOTO 30  
110 PRINT “Auf Wiedersehen!”;  
120 FOR i = 1 TO 200  
130 NEXT i  
140 PRINT A$; “ “;  
150 PRINT
```