BASCOM Kurzbefehlsübersicht

Ports, Variablen, Schleifen, Verzweigung

Befehl	Erklärung
Do ... Loop	führt die Befehle ... in einer Endlosschleife aus
PortB.x = 1	setzt am Ausgang x von Port B ein 1-Signal (LED an); 0 □ x □ 7
PortB.x = 0	setzt am Ausgang x von Port B ein 0-Signal (LED aus); 0 □ x □ 7
wait y	wartet y Sekunden
waitms y	wartet y Millisekunden
PortB = 206	legt das Bitmuster von 206 (=110011102) an die Ausgänge von PortB
PortB = &B11001110	entspricht PortB = 206
dim x as byte	Deklaration einer Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. vom Typ BYTE
x = 5	weist der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. x den Wert 5 zu
x = x + 1	erhöht den Wert der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. x um 1
if <Bedingung> then <Ein Befehl> else <Ein Befehl> Verzweigung (eine einzige Zeile!)	
x = PinD.0	weist der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. x den Zustand (1 oder 0) des Eingangs 0 von Port D zu
ddrb = &B11110000	setzt das Datenrichtungsbyte von Port B auf den Wert 240; dadurch werden die Bits 0 bis 3 als Eingänge (Vorgabewert) und die Bits 4 bis 7 als Ausgänge konfiguriert (vgl. Schaltermodell)

Befehl	Erklärung
ddrd = ...	wie ddrb, nur diesmal für Port D

Serielle Schnittstelle, Zählschleifen, Zeichenketten, Unterprogramme

Befehl	Erklärung
$baud = ...	schaltet die serielle Schnittstelle ein, initialisiert sie (8Bit, keine Parität, 1 Stoppbit) und legt die Baudrate fest.
printbin x	gibt den Wert der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. x über die serielle Schnittstelle aus.
inputbin y	wartet auf den Empfang eines Bytes über die serielle Schnittstelle und speichert den Wert in der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. y.
dim s as string*20	deklariert die Variable s als Zeichenkette mit 20 Zeichen.
s = “Hallo Welt”	speichert die Zeichenkette “Hallo Welt” in der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. s. Die aktuelle Länge der Zeichenkette (hier 10) muss kleiner oder gleich der in der Deklaration angegebenen Maximalzahl sein.
print s	gibt die Zeichenkette als Serie von ASCII-Codes über die serielle Schnittstelle aus. Die Zeichenkette wird mit den Steuerzeichen CR und LF (Wagenrücklauf und Zeilenvorschub) abgeschlossen.
input s	wartet auf die Übertragung von 20 Zeichen (vgl. Deklaration von s) über die serielle Schnittstelle und speichert sie in der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. s. Eingabe mit CR abschließen, d. h. am Schluss Zahl 13 senden!

Befehl	Erklärung
x = len(s)	bestimmt die aktuelle Länge der Zeichenkette und speichert sie in der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. x
y = mid(s,i,1)	bestimmt den i-ten Buchstaben in der Zeichenkette s und speichert ihn (bzw. seinen ASCII-Code) in der Variablenplugin-autotooltip__default plugin-autotooltip_bigVariablen in TrainController RailRoad & Co. Variablen dienen dazu, Operationen, Bedingungen, Auslöser und viele andere Optionen flexibler gestalten zu können. Wird anstatt eines festen Wertes für eine Option eine Variable verwendet, so kann der Wert dieser Option während des laufenden Betriebs und passend zur aktuellen Situation auf der Modellbahn geändert werden. y; die Zählung beginnt bei 1.
declare sub uprg	deklariert das Unterprogramm uprg; das Unterprogramm kann auch einen oder mehrere Parameter besitzen, z. B. declare sub sende(c as byte).
call uprg	ruft das Unterprogramm uprg auf.
sub uprg <Befehle> end sub	definiert das Unterprogramm uprg.
for i = 1 to 10 <Befehle> next i	führt <Befehle> 10 mal aus (Zählschleife).

From:
https://wiki.modellbahn-anlage.de/ - **Wiki der Modellbahn-Anlage.de**

Permanent link:
https://wiki.modellbahn-anlage.de/elektronik/bascom/kurzbefehlsuebersicht

Last update: **23.07.2026 18:17**