Minitutor 64

Was sich des öfteren hochtrabend als »Sprachtrainer« bezeichnet, setzt den Computer lediglich als didaktischen Datenverwalter ein, ohne daß die Maschine eine Ahnung von Sprache hat. Mit dem folgenden Programm verhält es sich etwas anders: es ist in der Lage, Sprache zu simulieren!

Mal ehrlich: Wenn Ihnen ein Englischlehrer die Pistole auf die Brust setzen und Sie fragen würde »Wie lautet das present perfect continuous von live in der 3. Person Plural?« – Könnten Sie Ihren Gegner dann mit einem spontanen »They have been living« entwaffnen? – Wirklich?

Aber das heißt noch lange nicht, daß Sie sich jetzt einiges an Tipparbeit sparen können. Denn wenn Sie so fit im englischen Zeitensystem sind, daß Sie kein Trainingsprogramm mehr brauchen, dann können Sie das folgende Programm vielleicht als Beschäftigungstherapie für Nachhilfeschüler einsetzen...

Das Programm Minitutor ist in der Lage, aus der Vorgabe von Person, Zeit und Verb alle möglichen Zeitstufen im Englischen zu erzeugen. Dieser erzeugte Satz wird aber nicht verraten, sondern soll vom Anwender anhand der Vorgaben rekonstruiert werden. Sind Computer und Anwender einer Meinung, so gibt's Zuckerbrot, ansonsten winkt die Peitsche in Form von Fehlerpunkten und es ist eine Intensivkur mit Grammatikbüchern zu empfehlen. Doch kommen wir zu den Feinheiten:

Automatische Vergangenheit

Nach dem Start meldet sich das Programm (Listing 1) mit einem Menü. Zur Auswahl stehen A;L;E (hat nichts mit Bier zu tun!).

»E« wie Ende braucht wohl nicht näher erläutert werden.

»A« wie Anleitung ruft eine Bildschirmseite auf, die die wichtigsten Regeln für den Umgang mit dem Programm erklärt.

»L« steht, wie soll es anders sein, für LERNEN.

Zunächst muß die zu lernende Lektion erstellt werden. Es wird also gefragt, welche Zeiten und Personen geprüft werden sollen. Der Anwender braucht hier nur 21mal J(a) oder N(ein) drücken.

Danach kann man eingeben, wie viele Fragen gestellt werden sollen. Eine O als Eingabe führt zu einer endlosen Fragerei, die nur durch ein eindeutiges »ENDE« statt einer Lösung abgebrochen werden kann (oder durch entnervtes Durchbeißen der Versorgungsleitungen).

Weiterhin kann man wählen, ob man zur Beantwortung beliebig viel Zeit haben will (Eingabe = 0), ansonsten wird nach Ablauf der angegebenen Zeit ein Fehlversuch angerechnet! Und jetzt geht der Streß erst richtig los:

Nun werden freundlicherweise Zeit, Person und Verb, per Zufall bestimmt, angezeigt, nachdem die Lösung intern schon feststeht (Merke: der Computer hat immer Recht!!!).

Der Schüler möge nun bitte die richtige Form angeben, er hat drei Versuche:

»Wie lautet das present von try in der 3. Person Singular?« Eingabe: »it trys« – Der Lehrer wendet sich angesichts dieses Fehlers mit Grausen ab, aber der Computer, freundlich wie er ist, gibt einen kleinen Lösungshinweis und deutet mit einem Pfeil den Beginn des Fehlers an:

it trys

Hier beginnt der Fehler.

Der Schüler versucht's nochmal: »it tris«. Das ist auch nicht ganz das Wahre. Die nächste Hilfestellung zeigt die Struktur des ganzen Satzes als Punktmuster an, wobei für jeden Buchstaben ein Punkt steht: ».....«.

Und wenn das nicht geholfen hat, wird dem Schüler ein Minuspunkt gutgeschrieben und die nächste Frage folgt.

Hat er aber richtigerweise »it tries« eingegeben, gibt's zwar keinen Fehlerpunkt, aber die nächste Frage kommt trotzdem. Blickt der Schüler gar nicht mehr durch, kann er auch, statt eine Lösung einzugeben, um »HILFE« rufen. Dies zeigt ihm die Anleitungsseite und kehrt dann zur Frage zurück. Dabei werden aber eventuell vorhandene Hilfestellungen überschrieben.

Freundliche Fehleranzeige

Dieses Spielchen wiederholt sich so lange, bis entweder die gewünschte Anzahl von Übungen überlebt wurde oder dem Spuk mit »ENDE« ein solches gemacht wird.

Dann kommt die Abrechnung:

Auf zwei Nachkommastellen genau erhält der Schüler seine Fehlerquote und dazu noch eine Tabelle, die zeigt, wo die Fehler auftraten. Die horizontalen Zahlen bedeuten die Zeitstufe, die vertikalen die Person.

Ein »X« an den Schnittpunkten bedeutet, daß in dieser Kombination ein oder mehrere Fehler gemacht wurden.

Wer seinen (Miß-)Erfolg gerne schwarz auf weiß hat, kann sich die Tabelle samt Kommentar auch auf den Drucker ausgeben lassen (Dev.=4).

Und schon landet man wieder im Menü. Wer noch nicht genug hat, kann die gleiche Lektion nochmal bearbeiten, er spart sich 21 Tastendrücke und braucht nur noch Anzahl der Übungen und Zeitbegrenzung neu wählen, oder aber eine neue Lektion zusammenstellen.

Das war die Datenverwaltung, nun zur sprachlichen Seite des Programmes:

Das Unterprogramm ab Zeile 410 kann 15 verschiedene Zeitstufen des Englischen erzeugen. Dabei kommt es weniger auf den tatsächlichen Gebrauch in der Alltagssprache an, sondern darauf, daß die Hilfsverben an den richtigen Stellen sitzen und daß, wenn nötig, Buchstaben wegfallen, ersetzt oder verdoppelt werden.

Die grammatischen Regeln, die hierbei beachtet werden, möchte ich an dieser Stelle nicht erläutern, denn darüber kann man eine ganze wissenschaftliche Arbeit schreiben. Verarbeiten kann die Routine zwar jedes englische Verb, für den Minitutor wurden jedoch nur schwache und regelmäßige

Verben vorgesehen. (Deswegen auch das »Mini-«.)
Um auch unregelmäßige Verben zu verarbeiten, müßte zunächst noch eine Liste mit den Ausnahmen erstellt werden.
Der C 64 verkraftet zwar deren Umfang, dieser umfaßt aber eine Liste mit mehr als 200 * 4 Elementen, und sowas läßt sich nur schwer veröffentlichen.

Noch einige Spielregeln:

Das Programm verwendet als Pronomen für die 3. Person Singular »it«, obwohl auch »he,she« möglich wären. Die in der Anleitung angegebenen Personalpronomen »l,you,it,we,you, they« für die 1. Person Singular bis 3. Person Plural sind unbe-

Technisches:

dingt zu verwenden, da etwas anderes nicht akzeptiert wird. Das gilt auch für Abkürzungen: »I'm, I've« müssen als »I am, I have « ausgeschrieben werden. Auch werden Tippfehler vom Programm als Fehler gewertet!

Das /EF hinter der Zeitbezeichnung steht übrigens für expanded form, das heißt die »-ing«-form (progressive, continuous form), zum Beispiel »I am living« = present/ef von live in der 1. Person Singular.

- 1. Die Eingabe dürfte kein Problem sein. Lediglich in den Zeilen 420 und 450 muß mit allen Kürzungstricks gearbeitet werden, es sei denn, man macht aus ihnen je zwei Zeilen.
- 2. Aufgrund der vielen Strings ist ein Compilerdurchlauf recht nützlich. Über den Listingservice wird auch eine compilierte Version erhältlich sein.
- 3. Wem 5940 mögliche Sätze nicht ausreichen, der kann auch den Wortschatz ab Zeile 558 erweitern. Er muß aller-

dings darauf achten, daß die Verben keine Ausnahmen von den Regeln sind, und daß in Zeile 20 immer der richtige Wert zugewiesen wird.

(Michael Anton/og)

<133>

<223> <019> <103> < 056 > < 083 > <082> < 058> < 060> <067> <064> <173>

<100>

<097>

<192>

<105>

<184>

<158> < 013> < 098> <212> <166> <196>

<105> <128>

< **Ø5**3>

< 096 > <158> <100> <118> < 152> < 0999>

<127>

<249> <189>

<178>

<243>

Zur Entstehung des Programms:

Das Programm Minitutor entstand aus einer Zwischenprüfungsarbeit in Linguistik an der Universität Stuttgart, wo ich mich anglistischer und germanistischer Studien befleißige. Inhalt dieser Arbeit war ein Vergleich der deutschen und englischen Zeitenbildung anhand von Computermodellen. Aus dieser Arbeit wurden die Zeilen 410 - 490 fast unverändert übernommen und in den »didaktischen« Rahmen eingefügt, wobei allerdings die Berücksichtigung der unregelmäßigen Verben herausfallen mußte. Die hierzu notwendige Vergleichsliste umfaßt ein sequentielles File mit einer Größe von 20 Diskettenblöcken (M. Anton)

0 RI	EM ****************************	<244>	FF)NLEITUNG":PRINT"(DOWN,15RIGHT,RVSON L(RVOFF)ERNEN"
2 RI	EM* MINITUTOR C 64 *	(2-7-7)	70 PRINT" (DOWN, 15RIGHT, RVSON)E (RVOFF)NDE"
	*	<232>	72 GET T\$: IF T\$=""THEN 72
4 RI	EM * 1985 BY *		74 IF T\$="A"THEN GOSUB 496:GOTO 62
	* MICHAEL ANTON *	<235>	76 IF T\$="L"THEN 90
6 RI	EM * HERM.ESSIG STR 106 *		78 IF T\$="E"THEN END
	* 7141 SCHWIEBERDINGEN *	<141>	80 GOTO 72
B RI	EM * (07150)/31576 *	(2.2)	82 :
	* *	<250>	84 :
9 RI	 EM ***************************	<046>	86 REM LEKTION ERSTELLEN
12		(244)	88 :
14		<246>	90 IF UZ=0 THEN 94
	REM INIT	<186>	92 INPUT"{CLR,5DOWN}GLEICHE LEKTION NOCHM
18		<250>	L ({RVSON}J{RVOFF}/{RVSON}N{RVOFF}) ";
	- VA=65 : REM ANZAHL VERBEN	<073>	\$: IF T\$="J"THEN 132
22 :		<254>	
	DIM ZB\$(15),FT\$(15,6),EZ(15)	< 035 >	94 PRINT" (CLR, DOWN, 7RIGHT, YELLOW) LEKTION
	EP\$="ED":EC\$="ING":PP\$="HAD":CP\$="BEEN"	/M22/	USAMMENSTELLEN: "
	:CF\$="BE":HF\$="WILL":HC\$="WOULD"	<189>	96 PRINT"(GREEN, 2DOWN) SOLL DAS": PRINT" (3DO
	FP\$="HAVE":PS\$(1)="I":PS\$(2)="YOU":PS\$(107/	WN)GEPRUEFT WERDEN? (4SPACE) ((RVSON)J (R
	3)="IT":PS\$(4)="WE":PS\$(5)="YOU"	<123>	OFF)/(RVSON)N(RVOFF))"
		(123)	98 FOR I=1 TO 15:EZ(I)=0:NEXT I:PRINT"{YE
	PS\$(6)="THEY":C1\$(1)="AM":C1\$(2)="ARE":	/1 7 /\	LOW)"
	C1\$(3)="IS":C1\$(4)="ARE":C1\$(5)="ARE"	<176>	100 FOR I=1 TO 15:POKE ZE,6:POKE SP,1:SYS
	C1\$(6)="ARE":C2\$(1)="WAS":C2\$(2)="WERE"		PR:PRINT CL\$
	: C2\$(3)="WAS": C2\$(4)="WERE"	<035>	102 POKE ZE,6:POKE SP,1:SYS PR:PRINT ZB\$(
	C2\$(5)="WERE":C2\$(6)="WERE":HP\$(1)="HAV)
	E":HP\$(2)="HAVE":HP\$(3)="HAS"	<205>	104 GET T\$:IF T\$=""THEN 104
	HP\$(4)="HAVE":HP\$(5)="HAVE":HP\$(6)="HAV		106 IF T\$="N"THEN 112
	_	<126>	108 IF T\$="J"THEN EZ(I)=1:GOTO 112
	PB\$(1)="1.PERSON SING.":PB\$(2)="2.PERSO		110 GOTO 104
	N SING. ":PB\$(3)="3.PERSON SING."	<011>	112 NEXT I
	PB\$(4)="1.PERSON PLUR.":PB\$(5)="2.PERSO		114 POKE ZE,4:POKE SP,5:SYS PR:PRINT"{GRE
	N PLUR.":PB\$(6)="3.PERSON PLUR."	<163>	N)DIE (YELLOW)"
	ZB\$(1)="PRESENT": ZB\$(2)="PAST": ZB\$(3)="		116 FOR I=1 TO 6:EP(I)=0:NEXT I
	PRESENT PERFECT": ZB\$(4)="PAST PERFECT"	<091>	118 FOR I=1 TO 6:POKE ZE,6:POKE SP,1:SYS
	ZB\$(5)="FUTURE": ZB\$(6)="FUTURE PERFECT"		R:PRINT CL\$
	:ZB\$(7)="CONDITIONAL I"	<005>	120 POKE ZE,6:POKE SP,1:SYS PR:PRINT PB\$()
	ZB\$(8)="CONDITIONAL II": ZB\$(9)="PRESENT)
	/EF": ZB\$(10)="PAST/EF"	<086>	122 GET T\$:IF T\$=""THEN 122
48 4	ZB\$(11)="PRESENT PERFECT/EF":ZB\$(12)="P		124 IF T\$="N"THEN 130
4	AST PERFECT/EF": ZB\$(13)="FUTURE/EF"	<161>	126 IF T\$="J"THEN EP(I)=1:GOTO 130
	ZB\$(14)="CONDITIONAL I/EF":ZB\$(15)="CON		128 GOTO 122
	DITIONAL II/EF"	<176>	130 NEXT I:PRINT"{GREEN,8DOWN}"
52 2	<pre>ZE=214:SP=211:PR=58640:CL\$="{37SPACE}"</pre>	<228>	132 MA=0:T=0:FOR I=1 TO 15:MA=MA+EZ(I):NE
54 :		<030>	T I:FOR I=1 TO 6:T=T+EP(I):NEXT I
56 :		<032>	134 IF MA=0 OR T=0 THEN PRINT"{WHITE}WAS
	REM MENU	<084>	OLL DER QUATSCH? (GREEN) ": UZ=0: GOSUB 3
5Ø :		<036>	8:GOTO 90
52 F	POKE 53280,0:POKE 53281,0	<190>	136 T=0:MA=0
54 F	PRINT"{CLR,5DOWN,10RIGHT,CYAN}M I N I T		138 INPUT"ANZAHL DER FRAGEN: (Ø=BELIEBIG)
	U T O R"	<050>	;MA:IF MA<0 THEN PRINT"{UP}";:GOTO 13
56 F	PRINT"{3DOWN, BRIGHT, ORANGE}1985 BY MICH		140 PRINT" (DOWN) ZEITBEGRENZUNG FUER EINGA
	AEL ANTON"	<124>	E (IN SEK.)"

Listing des »Minitutor«. Bitte beachten Sie die Eingabehinweise auf Seite 6.

				e e e e e e e e e e e e e e e e e e e
"{3UP}";:GDTO 140	<121>	246	GOSUB 338	< 255 >
144 T=T*60	⟨245⟩	248	PRINT CHR\$(147)	<021>
146 PRINT" (DOWN, SRIGHT) ALLES KLAR!		250	PRINT" (LIG. BLUE, SPACE) ES BEDEUTEN IN D	/1705
B 338	<176> <124>	252	ER FEHLERTABELLE: " PRINT	<178> <098>
150:	<126>		PRINT" (5SPACE) HORIZONTAL (4SPACE) = (6SPA	
152 REM ABFRAGEN	<010>		CE) VERTIKAL"	<176>
154 : 156 FZ=0:UZ=0:FOR I=1 TO 15:FOR J=	(130)	256	PRINT"1=PRESENT TENSE (4SPACE)_1=1.PERS ON SINGULAR"	<190>
T\$(I,J)="H":NEXT J:NEXT I	<022>	258	PRINT"2=PAST TENSE (7SPACE)=2=2. (2SPACE	
158 UZ=UZ+1:POKE 53280,11:POKE 5320			}#{8SPACE}#"	<255>
160 Z=INT(RND(TI)*15)+1:IF EZ(Z)=0	THEN 16 <186>	260	PRINT"3=PRESENT PERFECT(2SPACE)=3=3.{2 SPACE}#(8SPACE)#"	<138>
162 P=INT(RND(TI)*6)+1:IF EP(P)=0		262	PRINT"4=PAST PERFECT (5SPACE)_4=1. (2SPA	(100)
164 VN=INT(RND(TI)*VA)+1:RESTORE:F			CE}#{4SPACE}PLURAL"	<067>
O VN:READ V1\$: NEXT I	<180>	264	PRINT"5=FUTURE (11SPACE)=5=2. (2SPACE)#{	<035>
166 GOSUB 414:GOSUB 388:VS=0 168 PRINT"{CLR,DOWN,3RIGHT,LIG.BLU	<081> E}WIE LA	266	7SPACE) # " PRINT "6=FUTURE / PERFECT { 3SPACE } _6=6. { 2S	10007
UTET DAS (SPACE, YELLOW)"; ZB\$(Z)	<214>		PACE)# {7SPACE)#"	<076>
170 PRINT" (LIG. BLUE, SPACE) VON (SPAC		268	PRINT"7=CONDITIONAL I (4SPACE) TECCECCEC	(0.5)
<pre>}";GF\$;"{LIG.BLUE,SPACE}IN DER ELLOW}";PB\$(P);"{LIG.BLUE,SPAC</pre>		270	ECCCCCCCCC"; PRINT"8=CONDITIONAL II (3SPACE)_"	<245> <136>
NT" (GREEN)"	<165>		PRINT"9=PRESENT/EF (7SPACE)_H=RICHTIG (2	(100)
172 GOSUB 352	<020>		SPACE)BZW."	<206>
174 IF L\$="HILFE"THEN GOSUB 496:GO"		274	PRINT"10=PAST/EF (9SPACE)=(2SPACE)NICHT	/0AE\
176 IF L\$="ENDE"THEN UZ=UZ-1:GOTO : 178 IF L\$=A\$THEN GOSUB 322:PRINT"{		276	GEPRUEFT" PRINT"11=PRESENT PERF./EF="	<045> <103>
,2DOWN)RICHTIG!!!":GOSUB 338:G			PRINT"12=PAST PERF./EF (3SPACE)_V=HIER	*
180 IF L\$="TIMEOUT"THEN PRINT" (LIG	-		TRATEN"	<237>
PACE; VIEL ZULANGE UEBERLEGT!!" 182 PRINT" {LIG.BLUE, 3SPACE; DAS WAR	<227>	280	PRINT"13=FUTURE/EF (7SPACE)_{2SPACE}FEH LER AUF"	<214>
":60SUB 326:VS=VS+1	<252>	282	PRINT"14=CONDITIONAL I/EF="	<229>
184 IF VS>1 THEN 192	<141>		PRINT"15=CONDITIONALII/EF7CCCCCCCCCCCC	
186 IF L\$="TIMEOUT"THEN 190	<163>	201	CTCCCCC";	<011>
188 GOSUB 398:PRINT L\$:PRINT TAB(F :PRINT"HIER BEGINNT DER FEHLER	-		PRINT" (33SPACE) = M.A." PRINT"EF BEDEUTET EXPANDED FORM, ALSO (<186>
190 PRINT"VERSUCHEN SIE ES NOCHMAL		200	2SPACE)="	<108>
DOWN)":GOTO 172	<115>	290	PRINT"PROGRESSIVE ODER '-ING' FORM!!! (
192 IF VS=3 THEN 196	<069>	202	2SPACE : 1985" PRINT"CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	<199>
194 PRINT"(DOWN)VERSUCHEN SIE ES M :":PRINT H\$"(UP,GREEN)":GOTO 1		2/2	CFCCCCC";	<208>
196 PRINT" (YELLOW, 2DOWN) ALLER FALS			IF DP=1 THEN GOSUB 306:GOTO 62	<208>
GE WAREN DREI,"	<115>	1	GOSUB 338:GOTO 62	<031>
198 PRINT"JETZT IST ES MIT DEM SPI	<189>	298 3 00		<020> <022>
200 PRINT" (LIG. BLUE, DOWN) RICHTIG W			REM HARDCOPY	<020>
ESEN: {GREEN}":PRINT A\$" {LIG.BL	UE}" <024>	304		<026>
202 FZ=FZ+1:FT\$(Z,P)="V":GOSUB 338	<225> <171>		OPEN 1,4:OPEN 2,3:PRINT"(HOME)"; FOR I=1 TO 25:FOR J=1 TO 20:GET#2,T*:P	<244>
204 IF UZ <ma 158<="" dr="" ma="0" td="" then=""><td><182></td><td>300</td><td>RINT CHR\$(20)::GET#2,L\$</td><td><138></td></ma>	<182>	300	RINT CHR\$(20)::GET#2,L\$	<138>
208 :	<184>	310	PRINT CHR\$(157)CHR\$(148)T\$L\$;:PRINT#1,	
210 REM FEHLERAUSWERTUNG	<000>	710	T\$L\$;:NEXT J:PRINT#1:NEXT I	<070>
212 : 214 IF UZ=0 THEN 62	<188> < 0 34>	314	CLOSE 2:CLOSE 1:RETURN	<251> <036>
215 PRINT" (CLR, 9DOWN) WUENSCHEN SIE		316		<038>
ERTUNG AUF"	<208>		REM FARBSPIELE	<244>
216 INPUT" (DOWN, RVSON)D (RVOFF)RUCK SPACE, RVSON)B (RVOFF)ILDSCHIRM		32 0 322	FOR I=1 TO 2:FOR J=1 TO 15:POKE 53280,	<042>
218 DP=0: IF T\$="D"THEN DP=1	<116>		J:FOR V=1 TO 50:NEXT V:NEXT J:NEXT I	<113>
220 POKE 53280,5:POKE 53281,0:PRIN	IT" {CLR}"		POKE 53280,5:RETURN	<222>
:K\$=" " 222 PZ=INT(FZ/UZ*100004.5)/100:IF	<100>	326	POKE 53281,0:FOR I=1 TO 20:FOR J=1 TO 15:POKE 53280,J:NEXT J:NEXT I	<063>
EN POKE 53280,2:K\$=" NICHT "	72,740 TH <177>	328	POKE 53280,2:POKE 53281,11:RETURN	<207>
224 PRINT" IN "UZ" AUFGABEN WURDEN	l" <Ø31>	330	:	<052>
226 PRINT FZ" FEHLER GEMACHT.":PRI		332		< 054> <171>
228 PRINT" DAS IST EINE FEHLERQUOT 230 PRINT PZ" PROZENT.":PRINT	E VON" <093> <198>	334	REM WARTEN	<058>
232 PRINT"IN DER SCHULE HAETTEN SI		1	PRINT" (DOWN, SRIGHT) BITTE EINE TASTE DR	
ESEM"	<208>	7	UECKEN"	<047>
234 PRINT"ERGEBNIS"K\$"BESTANDEN!!! PRINT	":PRINT: <161>		WAIT 198,1:POKE 198,0 RETURN	<112> <146>
236 PRINT" (2DOWN, YELLOW, 4SPACE) = (1		344		<066>
1 1 1 1 1 "	<204>	346		<890>
238 PRINT" (4SPACE) = 1 2 3 4 5 6 7	8 9 Ø 1 <Ø61>	348 350	REM INPUT	<083> <072>
2 3 4 5 " 240 PRINT"CCCC+CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC		1	TI\$="000000":L\$="":POKE 204,0	<168>
<u>0000</u> "	<022>	354	GET T\$	<206>
242 FOR J=1 TO 6:PRINT J; TAB(4) "="		1	IF T\$=CHR\$(13)THEN 376	<241> < 090 >
1 TO 15:PRINT" "FT\$(I,J);:NEXT:NEXT J	(081>	I	IF T\$<>CHR\$(20)THEN 362 IF LEN(L\$)>=1 THEN PRINT CHR\$(20);:L\$=	10707
244 IF DP=1 THEN GOSUB 306:GOTO 24		1	LEFT\$(L\$,LEN(L\$)-1):GOTO 354	<210>
1				

742	IC TA-HUTUCN 770	(D4E)		A4-DD4/D1-W-W-WAR-W-W-Z-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-W-	
364	IF T\$=""THEN 370 IF T\$=CHR\$(32)THEN 368	<215> < 090 >	484	A\$=PS\$(P)+" "+HC\$+" "+CF\$+" "+CC\$:RETU RN	<041>
366	IF ASC(T\$)<65 OR ASC(T\$)>90 THEN 370	<067>	486	A\$=PS\$(P)+" "+HC\$+" "+FP\$+" "+CP\$+" "+	10417
1	L\$=L\$+T\$:PRINT T\$;	<189>		CC\$: RETURN	<249>
	IF T=0 THEN 354 IF TI <t 354<="" td="" then=""><td><148> <165></td><td>488 490</td><td></td><td><210></td></t>	<148> <165>	488 490		<210>
	L\$="TIMEOUT"	<057>	1	REM ANLEITUNG	<212> < 009 >
	IF PEEK (207) THEN 376	<141>	494		⟨216⟩
378 380		<238>	496	CB=PEEK (53280): CP=PEEK (53281): CC=PEEK (
382		<102> <104>	400	646)	<080>
	REM HILFESTELLUNGEN	<073>	476	POKE 53280,1:POKE 53281,1:PRINT CHR\$(1 47);	<157>
386		<108>	500	PRINT" (BLACK) ERLAUBTE TASTEN: "	<079>
1	H\$="" FOR I=1 TO LEN(A\$):T\$=MID\$((A\$),I,1)	<191>		PRINT" "	<129>
	IF T\$<>CHR\$(32) THEN H\$=H\$+".":GOTO 396	<081>		PRINT"AUSWAHL IM MENU: (3SPACE)A,L,E" PRINT"LEKTION ERSTELLEN: J,N;0-9,RETUR	<201>
394	H\$=H\$+CHR\$ (32)	<102>	000	N"	<214>
	NEXT I:RETURN	<086>	508	PRINT"FEHLERAUSWERTUNG: (2SPACE)D BEWIR	
	FP=0:FOR I=1 TO LEN(L\$) IE MID*(L\$ I 1)-MID*(A\$ I 1)THEN ABA	<208> <241>	-40	KT HARDCOPY"	<109>
	IF MID\$(L\$,I,1)=MID\$(A\$,I,1)THEN 404 FP=I:I=LEN(L\$)+2	<026>	210	PRINT"SATZEINGABE: {7SPACE}BUCHSTABEN+R ETURN"	<162>
404	NEXT I:RETURN	<094>	512	PRINT" {19SPACE}";	
406		<128>	514	PRINT"'HILFE'- ZEIGT DIESE ANLEITUNG"	<163>
408	: REM SATZ ERZEUGEN	<130>		PRINT"'ENDE' - BEENDET FRAGESCHLEIFE"	<210>
412		<19 0> <134>		PRINT"	(24/)
	X\$=RIGHT\$(V1\$,2):X1\$=LEFT\$(X\$,1):X2\$=R		520	PRINT"HILFESTELLUNGEN: "	<246> <146>
	IGHT\$(X\$,1)	<173>	522	PRINT" "	<151>
416	IF LEN(V1\$)>3 THEN XØ\$=MID\$(V1\$,LEN(V1	/B/D	524	PRINT"' 1' - MARKIERT BEGINN DES FEHLERS	
418	\$)-2,1) IF X2\$="E"THEN 426	<062> <169>	524	PRINT"''- PUNKT=BUCHTABE"	< 0 35>
	IF X2\$="T"OR X2\$="P"OR X2\$="G"OR X2\$="	11077		PRINT"	<120>
	B"OR X2\$="R"OR X2\$="N"OR X2\$="M"OR X2\$				<000>
400	="L"THEN 428	<065>	530	PRINT"DREI VERSUCHE FUER JEDE FRAGE!!!	
	IF X2\$="Y"THEN 436 GOTO 440	<2 0 9> <186>	530	PRINTATIONEELS OF TEN ALC POLICE	<117>
1	GF\$=V1\$:V1\$=LEFT\$(V1\$,LEN(V1\$)-1):PF\$=	11007	332	PRINT"TIPPFEHLER GELTEN ALS FEHLER!!!!	<098>
	V1\$+EP\$:PT\$=PF\$:CC\$=V1\$+EC\$:GOTO 442	<122>	534	PRINT" /EF BEDEUTET '-ING'-FORM (PROGR	(0/0/
428	IF X1\$="A"OR X1\$="E"OR X1\$="I"OR X1\$="			ESSIVE.)";	<219>
430	O"OR X1\$="U"THEN 432 GOTO 440	<2 09 > <1 92 >	536	PRINT"ANGEGEBEN WERDEN ZEIT, PERSON UND	
	IF X0\$="A"OR X0\$="E"OR X0\$="I"OR X0\$="	11727	538	VERB." PRINT"GEFRAGT IST NACH KORREKTEM MINIM	<174>
	O"OR XØ\$="U"THEN 440	<085>		ALSATZ,"	<084>
434	GF\$=V1\$:V1\$=V1\$+X2\$:PF\$=V1\$+EP\$:PT\$=PF			PRINT"Z.B. 'I HAVE LIVED'."	<160>
434	\$:CC\$=V1\$+EC\$:GOTO 442 IF X1\$="A"OR X1\$="E"OR X1\$="I"OR X1\$="	<192>		PRINT"ERLAUBTE PERSONALPRONOMEN: "	<026>
	0"OR X1\$="U"THEN 440	<169>	J	PRINT" I , YOU , IT , WE , YOU , THEY	<187>
438	GF\$=V1\$:CC\$=V1\$+EC\$:PF\$=LEFT\$(V1\$,LEN(546	PRINT"	
440	V1\$)-1)+"I"+EP\$:PT\$=PF\$:GOTO 442 GF\$=V1\$:PF\$=GF\$+EP\$:PT\$=PF\$:CC\$=GF\$+EC	<159>	Į		<018>
770	\$	<183>	348	PRINT" (9SPACE, RVSON) BITTE TASTE DRUECK EN (RVOFF)";	<234>
442	IF Z>8 THEN 446	<129>	550		<068>
444	ON Z GOTO 448,460,462,464,466,468,470,			POKE 53280, CB: POKE 53281, CP: POKE 646, C	
444	472 DN 7-9 COTO 474 477 479 499 499 494 49	<080>		C: RETURN	<154>
770	ON Z-8 GOTO 474,476,478,480,482,484,48	<200>	554 556		<022>
448	A\$=PS\$(P)+" "+GF\$: IF P<>3 THEN RETURN	<141>		554 1055 555	<024> <013>
	IF X2\$="0"OR X2\$="5"OR X2\$="X"OR(X1\$="	•	560		<028>
	C"OR X1\$="S"AND X2\$="H")THEN A\$=A\$+"ES	/0E45	562	DATA STAY, REMAIN, PASS, LEARN, STUDY, SWIT	
452	":RETURN IF X2\$<>"Y"THEN A\$=A\$+"S":RETURN	<054> <069>	544	CH,LOCK,JUMP,TURN,WATCH,LIVE,PRINT	<002>
	IF X1\$="A"OR X1\$="E"OR X1\$="O"OR X1\$="		337	DATA KISS,TRY,STATE,PERMIT,SAIL,TALK,S UM,TRAVEL,WALK,PREFER,PLAY,OCCUR	<102>
	I "DR X1\$="U"THEN A\$=A\$+"S":RETURN	<149>	566	DATA SATISFY, LAUNCH, DISPLAY, GREET, CALL	
	A\$=LEFT\$(A\$,LEN(A\$)-1)+"IES":RETURN	<023>		,WORK,LOOK,ARRIVE,WARN,TELEPHONE	<059>
458 460	: A\$=PS\$(P)+" "+PF\$:RETURN	<180> <242>	268	DATA APPEAR, EXPECT, WAIT, HOPE, SUPPOSE, WANT, HELP, END, START, CHANGE, DROP	<032>
462	A\$=PS\$(P)+" "+HP\$(P)+" "+PT\$:RETURN	<112>	570	DATA COMPARE, FOLLOW, OBEY, RESIST, SERVE,	VED2/
	A\$=PS\$(P)+" "+PP\$+" "+PT\$:RETURN	<230>		THANK, OPPOSE, BELIEVE, ENJOY, STOP, DREAM	<084>
	A\$=P\$\$(P)+" "+HF\$+" "+GF\$:RETURN A\$=P\$\$(P)+" "+HF\$+" "+FP\$+" "+PT\$:RETU	<144>		DATA FLOW, CALCULATE, CRY, SCREAM, CHECK, P	/1/0\
700	RN THE STREET	<201>	574	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<148> <042>
	A\$=P5\$(P)+" "+HC\$+" "+GF\$:RETURN	<145>			<109>
472	A\$=PS\$(P)+" "+HC\$+" "+FP\$+" "+PT\$:RETU		578	:	<046>
474	RN A\$=PS\$(P)+" "+C1\$(P)+" "+CC\$:RETURN	<202>			<010>
	A\$=PS\$(P)+" "+C2\$(P)+" "+CC\$:RETURN	<124> <127>	582 584		<187> <082>
	A\$=PS\$(P)+" "+HP\$(P)+" "+CP\$+" "+CC\$:R		586		<054>
	ETURN	<191>	588	REM ALLE REM-ZEILEN KOENNEN WEG-	<205>
480	A\$=PS\$(P)+" "+PP\$+" "+CP\$+" "+CC\$:RETU RN	<059>	590	REM GELASSEN WERDEN!	<081>
482	A\$=PS\$(P)+" "+HF\$+" "+CF\$+" "+CC\$:RETU	\WJ7/			
	RN	<042>	9 64*	Er Listing Minitutor (Sc	:hluß)
					,