

[PROGRAM, ChangeMaker, ;]  
1 Token: PROGRAM  
Lexeme: RESERVED WORD  
2 Token: ChangeMaker  
3 Token: C  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
4 Token: h  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
5 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
6 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
7 Token: g  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
8 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
9 Token: M  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
10 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
11 Token: k  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
12 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
13 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
14 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[( \* Make change for a dollar \* )]  
15 Token: ( \* Make change for a dollar \* )  
Lexeme: COMMENT  
[CONST, remove, from]  
16 Token: CONST  
Lexeme: RESERVED WORD  
17 Token: remove  
18 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
19 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
20 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
21 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
22 Token: v

Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
23 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
24 Token: from  
25 Token: f  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
26 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
27 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
28 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
[Dollar, :=, 100, ;]  
29 Token: Dollar  
30 Token: D  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
31 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
32 Token: l  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
33 Token: l  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
34 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
35 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
36 Token: :=  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
37 Token: 100  
Lexeme: IDENTIFIER, digit  
38 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[VAR]  
39 Token: VAR  
Lexeme: RESERVED WORD  
But also a Variables  
[Cost, :, INTEGER, ;]  
40 Token: Cost  
41 Token: C  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
42 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
43 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase

44 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
45 Token: :  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
46 Token: INTEGER  
47 Token: I  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
48 Token: N  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
49 Token: T  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
50 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
51 Token: G  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
52 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
53 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
54 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[Remainder, :, INTEGER]  
55 Token: Remainder  
56 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
57 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
58 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
59 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
60 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
61 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
62 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
63 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
64 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
65 Token: :  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
66 Token: INTEGER

67 Token: I  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
68 Token: N  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
69 Token: T  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
70 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
71 Token: G  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
72 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
73 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
[Dimes, =, INTEGER, ;]  
74 Token: Dimes  
75 Token: D  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
76 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
77 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
78 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
79 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
80 Token: =  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
81 Token: INTEGER  
82 Token: I  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
83 Token: N  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
84 Token: T  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
85 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
86 Token: G  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
87 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
88 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
89 Token: ;

Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[BEGIN]  
90 Token: BEGIN  
Lexeme: RESERVED WORD  
[(\* Input the Cost \*)]  
91 Token: (\* Input the Cost \*)  
Lexeme: COMMENT  
[Write, (, 'Enter the cost in cents, :, ', ), ;]  
92 Token: Write  
93 Token: W  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
94 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
95 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
96 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
97 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
98 Token: (  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
99 Token: 'Enter the cost in cents  
100 Token: '  
Lexeme: UNKNOWN  
101 Token: E  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
102 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
103 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
104 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
105 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
106 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
107 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
108 Token: h  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
109 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
110 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space

111 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
112 Token: c  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
113 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
114 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
115 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
116 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
117 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
118 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
119 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
120 Token: c  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
121 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
122 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
123 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
124 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
125 Token: :  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
126 Token: '  
127 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
128 Token: '  
Lexeme: UNKNOWN  
129 Token: )  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
130 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[Read, (, Cost, ), ;]  
131 Token: Read  
132 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
133 Token: e

Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
134 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
135 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
136 Token: (  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
137 Token: Cost  
138 Token: C  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
139 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
140 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
141 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
142 Token: )  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
143 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[(, \*, Make the Change in dimes , )]  
144 Token: (  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
145 Token: \*  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
146 Token: Make the Change in dimes  
147 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
148 Token: M  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
149 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
150 Token: k  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
151 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
152 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
153 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
154 Token: h  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
155 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase

156 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
157 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
158 Token: C  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
159 Token: h  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
160 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
161 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
162 Token: g  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
163 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
164 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
165 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
166 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
167 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
168 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
169 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
170 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
171 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
172 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
173 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
174 Token: )  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[Remainder, :=, 100, -, Cost, ;]  
175 Token: Remainder  
176 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
177 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase



178 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
179 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
180 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
181 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
182 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
183 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
184 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
185 Token: :=  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
186 Token: 100  
Lexeme: IDENTIFIER, digit  
187 Token: -  
188 Token: -  
Lexeme: UNKNOWN  
189 Token: Cost  
190 Token: C  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
191 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
192 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
193 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
194 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[Dimes, :=, Remainder, DIV, 10, ;]  
195 Token: Dimes  
196 Token: D  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
197 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
198 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
199 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
200 Token: s  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase

201 Token: :=  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
202 Token: Remainder  
203 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
204 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
205 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
206 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
207 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
208 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
209 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
210 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
211 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
212 Token: DIV  
Lexeme: RESERVED WORD  
213 Token: 10  
Lexeme: IDENTIFIER, digit  
214 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[Remainder, ==, Remainder, 10, ;]  
215 Token: Remainder  
216 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
217 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
218 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
219 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
220 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
221 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
222 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
223 Token: e

Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
224 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
225 Token: ==  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
226 Token: Remainder  
227 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
228 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
229 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
230 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
231 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
232 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
233 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
234 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
235 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
236 Token: 10  
Lexeme: IDENTIFIER, digit  
237 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[Remainder, =, Remainder, MOD, 5, ;]  
238 Token: Remainder  
239 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
240 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
241 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
242 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
243 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
244 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
245 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase

246 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
247 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
248 Token: =  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
249 Token: Remainder  
250 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
251 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
252 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
253 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
254 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
255 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
256 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
257 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
258 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
259 Token: MOD  
Lexeme: RESERVED WORD  
260 Token: 5  
Lexeme: IDENTIFIER, digit  
261 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[IF, (, Remainder, =, 0, ), THEN, Write, (, "No money left", ), ELSE, Write, (, Remainder, ), ;]  
262 Token: IF  
Lexeme: RESERVED WORD  
263 Token: (  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
264 Token: Remainder  
265 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
266 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
267 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
268 Token: a

Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
269 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
270 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
271 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
272 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
273 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
274 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
275 Token: =  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
276 Token: 0  
277 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
278 Token: 0  
Lexeme: UNKNOWN  
279 Token: )  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
280 Token: THEN  
Lexeme: RESERVED WORD  
281 Token: Write  
282 Token: W  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
283 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
284 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
285 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
286 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
287 Token: (  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
288 Token: "No money left"  
289 Token: "  
Lexeme: UNKNOWN  
290 Token: N  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
291 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase

292 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
293 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
294 Token: o  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
295 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
296 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
297 Token: y  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
298 Token:  
Lexeme: IDENTIFIER, white-space  
299 Token: l  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
300 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
301 Token: f  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
302 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
303 Token: "  
Lexeme: UNKNOWN  
304 Token: )  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
305 Token: ELSE  
Lexeme: RESERVED WORD  
306 Token: Write  
307 Token: W  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase  
308 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
309 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
310 Token: t  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
311 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
312 Token: (  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
313 Token: Remainder  
314 Token: R  
Lexeme: IDENTIFIER, uppercase

315 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
316 Token: m  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
317 Token: a  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
318 Token: i  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
319 Token: n  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
320 Token: d  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
321 Token: e  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
322 Token: r  
Lexeme: IDENTIFIER, lowercase  
323 Token: )  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
324 Token: ;  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
[]  
[END, ., (\* ChangeMaker \*)]  
325 Token: END  
Lexeme: RESERVED WORD  
326 Token: .  
Lexeme: IDENTIFIER, special symbols  
327 Token: (\* ChangeMaker \*)  
Lexeme: COMMENT