

```

1  Algoritmo CalculodeResistencia
2      Definir Banda1 Como Entero
3      Definir Banda2 Como Entero
4      Definir Banda3 Como Entero
5      Definir Banda4 Como Entero
6      Definir Operacion Como Entero
7      Definir Resultado Como Real
8      Definir Signo Como Caracter
9      Definir Text Como Caracter
10     Definir Multiplicador Como Real
11     Escribir '-----'
12     Escribir '|                               Elija un Color                               |'
13     Escribir '|-----|'
14     Escribir '|                               0 - Negro                               |'
15     Escribir '|                               1 - Marron                               |'
16     Escribir '|                               2 - Rojo                                |'
17     Escribir '|                               3 - Naranja                             |'
18     Escribir '|                               4 - Amarillo                             |'
19     Escribir '|                               5 - Verde                               |'
20     Escribir '|                               6 - Azul                                |'
21     Escribir '|                               7 - Violeta                             |'
22     Escribir '|                               8 - Gris                                |'
23     Escribir '|                               9 - Blanco                              |'
24     Escribir '|                               10 - Dorado                             |'
25     Escribir '|                               11 - Plateado                           |'
26     Escribir '|-----|'
27     Repetir
28         Escribir '|-----|'
29         Escribir '|                               Seleccione Banda#1  Color #1-9                               |'
30         Escribir '|-----|'
31         Leer Banda1
32     Hasta Que Banda1 ≥ 0 Y Banda1 ≤ 9
33     Repetir
34         Escribir '|-----|'

```

```

35     Escribir '|' Seleccione Banda#2 Color #1-9 '|'
36     Escribir '|' _____|
37     Leer Banda2
38 Hasta Que Banda2 ≥ 0 Y Banda2 ≤ 9
39 Repetir
40     Escribir '|' _____|
41     Escribir '|' Seleccione Banda#3 Color #1-11 '|'
42     Escribir '|' _____|
43     Leer Banda3
44 Hasta Que Banda3 ≥ 0 Y Banda3 ≤ 11
45     Escribir '|' _____|
46     Escribir '|' Seleccione Banda#4 '|'
47     Escribir '|' _____|
48     Leer Banda4
49 Operacion ← Banda1*10+Banda2*1
50 Segun Banda3 Hacer
51     0:
52         Multiplicador ← 1
53     1:
54         Multiplicador ← 10
55     2:
56         Multiplicador ← 100
57     3:
58         Multiplicador ← 1000
59     4:
60         Multiplicador ← 10000
61     5:
62         Multiplicador ← 100000
63     6:
64         Multiplicador ← 1000000
65     7:
66         Multiplicador ← 10000000
67     8:
68         Multiplicador ← 100000000

```

```

69      9:
70          Multiplicador ← 1000000000
71      10:
72          Multiplicador ← 0.1
73      11:
74          Multiplicador ← 0.01
75      De Otro Modo:
76          Escribir 'Error Algo anda mal'
77  FinSegun
78  Resultado ← Operacion*Multiplicador
79  Escribir Resultado
80  Text ← ConvertirATexto(Resultado)
81  Si Resultado<1000 Entonces
82      Signo ← 'ohms'
83      Escribir '-----'
84      Escribir '|          El Valor de la resistencia es:',Resultado,' ',Signo,'|'
85      Escribir '|-----|'
86  SiNo
87      Si Resultado==1000 Entonces
88          Contador1 ← Subcadena(Text,1,1)
89          Signo ← 'K ohms'
90          Escribir '-----'
91          Escribir '|          El Valor de la resistencia es:',Contador1,' ',Signo,'|'
92          Escribir '|-----|'
93      SiNo
94          Si Resultado>1000 Y Resultado≤9999 Entonces
95              Contador1 ← Subcadena(Text,1,1)
96              Contador2 ← Subcadena(Text,2,2)
97              Signo ← 'K ohms'
98              Escribir '-----'
99              Escribir '| El Valor de la resistencia es:',Contador1,'.',Contador2,' ',Signo,'|'
100             Escribir '|-----|'
101          SiNo
102              Si Resultado≥10000 Y Resultado≤99999 Entonces

```

```

103     Contador1 ← Subcadena(Text,1,2)
104     Signo ← 'K ohms'
105     Escribir '-----'
106     Escribir '|          El Valor de la resistencia es:',Contador1,' ',Signo,'|'
107     Escribir '|-----|'
108     SiNo
109         Si Resultado≥100000 Y Resultado≤999999 Entonces
110             Contador1 ← Subcadena(Text,1,3)
111             Signo ← 'k ohms'
112             Escribir '-----'
113             Escribir '|          El Valor de la resistencia es:',Contador1,'
114             ',Signo,'|'
115             Escribir
116             '-----|'
117             SiNo
118                 Si Resultado==1000000 Entonces
119                     Contador1 ← Subcadena(Text,1,1)
120                     Signo ← 'M ohms'
121                     Escribir
122                     '-----'
123                     Escribir '|          El Valor de la resistencia es:',Contador1,'
124                     ',Signo,'|'
125                     Escribir
126                     '-----|'
127                     SiNo
128                         Si Resultado>1000000 Y Resultado≤9999999 Entonces
129                             Contador1 ← Subcadena(Text,1,1)
130                             Contador2 ← Subcadena(Text,2,2)
131                             Signo ← 'M ohms'
132                             Escribir
133                             '-----'
134                             Escribir '| El Valor de la resistencia es:',Contador1,'.',Contador2,'
135                             ',Signo,'|'
136                             Escribir

```

```

130         SiNo
131             Si Resultado ≥ 10000000 Y Resultado ≤ 99999999 Entonces
132                 Contador1 ← Subcadena(Text,1,2)
133                 Signo ← 'M ohms'
134                 Escribir
135             Escribir '|' El Valor de la resistencia es:',Contador1,'
136             Escribir
137         SiNo
138             Si Resultado ≥ 100000000 Y Resultado ≤ 999999999 Entonces
139                 Contador1 ← Subcadena(Text,1,3)
140                 Signo ← 'M ohms'
141                 Escribir
142             Escribir '|' El Valor de la resistencia
143             Escribir
144         SiNo
145             Si Resultado == 1000000000 Entonces
146                 Contador1 ← Subcadena(Text,1,1)
147                 Signo ← 'G ohms'
148                 Escribir
149             Escribir '|' El Valor de la resistencia
150             Escribir
151         SiNo
152             Si Resultado > 1000000000 Y Resultado ≤ 9999999999 Entonces
153                 Contador1 ← Subcadena(Text,1,1)

```

```
154                                     Contador2 ← Subcadena(Text,2,2)
155                                     Signo ← 'G ohms'
156                                     Escribir
157                                     '-----'
158                                     Escribir '| El Valor de la resistencia
es:',Contador1,'.',Contador2,' ',Signo,' |'
159                                     Escribir
160                                     '|-----|'
161                                     SiNo
162                                     Escribir Resultado
163                                     FinSi
164                                     FinSi
165                                     FinSi
166                                     FinSi
167                                     FinSi
168                                     FinSi
169                                     FinSi
170                                     FinSi
171                                     FinSi
172                                     FinAlgoritmo
173
```