

```

1  /* Programa que gera o decimal e o
2  /* caractere associado da tabela ASCII.
3  /* Aluna: Emmanuella Faustino Albuquerque
4  /* **** */
5
6  // Includes
7  #include<stdio.h>
8  #include<stdlib.h>
9
10 // Prototipos
11 void titulo(FILE *arq);
12 void linha(FILE *arq);
13
14 int main(void){
15
16     FILE *arq; // ponteiro do arquivo lido
17     int i; // variavel para iteracao
18
19     // Cria um arquivo texto para leitura e gravacao. Se o arquivo existir, o conteudo anterior sera destruido. Se não existir, será criado.
20     arq = fopen("tabela.txt", "w+"); // r,w ou a
21     if(!arq){ // arq == 0, se nao existe ou nao foi encontrado
22         printf("Arquivo nao encontrado!");
23         return 0; // encerra
24     }
25
26     titulo(arq); // inicio da gravacao do arquivo
27
28     for(i = 0; i < 255; i++){
29         if(i % 10 == 0){ // quando a divisao por 10 nao tiver resto, pula uma linha
30             linha(arq); // separa a tabela com uma linha apos 10 iteracoes
31         }
32
33         // Na tabela ASCII os 32 primeiros elementos não sao caracteres que possam ser impressos.
34         fprintf(arq, "%d = %c\t", i, i); // decimal seguido por seu caractere com tabulacao, espacamento
35         printf("%d = %c\t", i, i); // para base de testes represetacao no console
36
37     }
38
39     linha(arq); // fecha a tabela com uma
40     fclose(arq); // fecha o arquivo
41     return 0;
42 }
43
44 /**
45  * Define o começo do arquivo e do console(para base de testes)
46  */
47 void titulo(FILE *arq){
48     fprintf(arq, "***** TABELA ASCII *****\n");
49     fprintf(arq, "Decimal/Caractere: ");
50     printf("***** TABELA ASCII *****\n");
51     printf("Decimal/Caractere: ");
52 }
53
54 /**
55  * Linha que separa caracteres na tabela.
56  */
57 void linha(FILE *arq){
58     fprintf(arq, "\n-----\n");
59     printf("\n-----\n");
60 }

```

Saída:

***** TABELA ASCII *****										
Decimal/Caractere:										
0 =	1 =	2 =	3 =	4 =	5 =	6 =	7 =	8 =	9 =	
10 =	14 =	15 =	16 =	17 =	18 =	19 =				
20 =	21 =	22 =	23 =	24 =	25 =	26 =	27 =	28 =	29 =	
30 =	31 =	32 =	33 =	34 =	35 =	36 =	37 =	38 =	39 =	
40 =	41 =	42 =	43 =	44 =	45 =	46 =	47 =	48 =	49 =	
50 =	51 =	52 =	53 =	54 =	55 =	56 =	57 =	58 =	59 =	
60 =	61 =	62 =	63 =	64 =	65 =	66 =	67 =	68 =	69 =	
70 =	71 =	72 =	73 =	74 =	75 =	76 =	77 =	78 =	79 =	
80 =	81 =	82 =	83 =	84 =	85 =	86 =	87 =	88 =	89 =	
90 =	91 =	92 =	93 =	94 =	95 =	96 =	97 =	98 =	99 =	
100 =	101 =	102 =	103 =	104 =	105 =	106 =	107 =	108 =	109 =	
110 =	111 =	112 =	113 =	114 =	115 =	116 =	117 =	118 =	119 =	
120 =	121 =	122 =	123 =	124 =	125 =	126 =	127 =	128 =	129 =	
130 =	131 =	132 =	133 =	134 =	135 =	136 =	137 =	138 =	139 =	
140 =	141 =	142 =	143 =	144 =	145 =	146 =	147 =	148 =	149 =	
150 =	151 =	152 =	153 =	154 =	155 =	156 =	157 =	158 =	159 =	
160 =	161 =	162 =	163 =	164 =	165 =	166 =	167 =	168 =	169 =	
170 =	171 =	172 =	173 =	174 =	175 =	176 =	177 =	178 =	179 =	
180 =	181 =	182 =	183 =	184 =	185 =	186 =	187 =	188 =	189 =	
190 =	191 =	192 =	193 =	194 =	195 =	196 =	197 =	198 =	199 =	
200 =	201 =	202 =	203 =	204 =	205 =	206 =	207 =	208 =	209 =	
210 =	211 =	212 =	213 =	214 =	215 =	216 =	217 =	218 =	219 =	
220 =	221 =	222 =	223 =	224 =	225 =	226 =	227 =	228 =	229 =	
230 =	231 =	232 =	233 =	234 =	235 =	236 =	237 =	238 =	239 =	
240 =	241 =	242 =	243 =	244 =	245 =	246 =	247 =	248 =	249 =	
250 =	251 =	252 =	253 =	254 =						