

```

1 //Igor Medeiros Arruda Lista 4 String.
2 //Exercício 1
3
4
5 #include<stdio.h>
6 #include<stdlib.h>
7
8
9 int main(){
10
11 char palavra[20];
12
13 printf("Digite uma palavra: "),
14 gets(palavra);
15 printf("A palavra digitada foi %s",palavra);
16 return 0;
17 }
18
19 //Exercício 2
20 #include<stdio.h>
21 #include<stdlib.h>
22 #include<string.h>
23
24 int main(){
25
26     int i = 0, cont = 0;
27     char texto[20];
28
29     printf("Digite uma string: ");
30     gets(texto);
31
32     while (texto[i] != '\0') {
33         i++;
34         cont += 1;
35     }
36     printf("A quantidade de caracteres e %d",cont);
37     return 0;
38 }
39
40 //Exercício 3
41 #include<stdio.h>
42 #include<stdlib.h>
43
44
45 int main(){
46
47 char nome[30];
48
49 printf("Digite um nome:");
50 gets(nome);
51
52 if(nome[0]=='a' || nome[0]=='A'){
53     printf("O nome digitado e:%s ",nome);
54
55 }else{
56     printf("Esse nome nao comeca com a letra a");
57 }
58
59 }
60
61 //Exercício 4
62 #include<stdio.h>
63 #include<stdlib.h>
64
65 int main(){
66     int i;
67     char nome[30];
68
69     printf("Digite um nome: ");
70     gets(nome);
71     for(i=0;i<4;i++){
72         printf("letra %d: %c\n",i,nome[i]);
73     }

```

```

74     return 0;
75 }
76
77 //Exercício 5
78 #include<stdio.h>
79 #include<stdlib.h>
80
81 int main (){
82
83     char nome[30];
84     int tamanho = 0;
85
86     printf("Digite um nome:");
87     gets(nome);
88     tamanho = strlen(nome);
89     printf("A quantidade de caracteres que esse nome possui e: %d",tamanho);
90
91     return 0;
92 }
93
94 //Exercício 6
95 #include<stdio.h>
96 #include<stdlib.h>
97 #include <math.h>
98
99 int main(){
100     int idade;
101     char nome[20], sexo;
102
103     printf("Nome: ");
104     gets(nome);
105     printf("sexo F para feminino e M para Masculino: ");
106     scanf("%c",&sexo);
107     printf("Idade: ");
108     scanf("%d",&idade);
109
110     if (sexo == 'f' || sexo == 'F' && idade >25)
111         printf("ACEITA---%s",nome);
112     else
113         printf("NAO ACEITA");
114
115 }
116
117 //Exercício 7
118 #include<stdlib.h>
119 #include<stdio.h>
120 #include<string.h>
121
122 int main (){
123
124     char t[10],t2[10];
125     int i,j;
126
127     printf("Digite uma string:");
128     gets(t);
129     printf("Digite uma segunda string:");
130     gets(t2);
131
132     for (i=0;t[i]!='\0';i++){
133         if (t[i]==t2[i]){
134             j=1;
135         }
136     }
137
138     if(j==1){
139         printf("As string sao iguais");
140
141     }else
142         printf("As string nao sao iguai");
143
144 }
145
146 //Exercício 8

```

```

147 #include <stdio.h>
148 #include<stdlib.h>
149 #include<string.h>
150 int main ()
151 {
152     char string[10];
153     int i, cont;
154     printf("Digite uma string: ");
155     gets(string);
156
157     cont =0;
158     for (i=0; string[i] != '\0'; i++)
159     {
160         if ( string[i] == '1' )
161         {
162             cont+= 1;
163
164         }
165     }
166     printf("O numero 1 aparece %d", cont);
167
168     return 0;
169 }
170 //Exercício 9
171 #include <stdio.h>
172 #include<stdlib.h>
173 #include<string.h>
174 int main ()
175 {
176     char string[10];
177     int i, cont;
178     printf("Digite uma string: ");
179     gets(string);
180
181
182     for (i=0; string[i] != '\0'; i++)
183     {
184         if ( string[i] == '1' )
185         {
186
187             string[i] = '0';
188
189         }
190     }
191     printf("\nNova string = %s", string);
192     return 0;
193 }
194 //Exercício 10
195 #include <stdio.h>
196 #include<stdlib.h>
197 #include<string.h>
198 int main ()
199 {
200     char string[10];
201     int i, cont;
202     printf("Digite uma string: ");
203     gets(string);
204
205
206     for (i=0; string[i] != '\0'; i++)
207     {
208         if ( string[i] == '1' )
209         {
210
211             string[i] = '0';
212
213         }
214     }
215     printf("\nNova string = %s", string);
216     return 0;
217 }

```