

```

1 // LISTA 3 PROGRAMAÇÃO APLICADA A ENGENHARIA DE AGRIMENSURA
2
3 // ALUNO: PAULO VICTOR DANTAS MENDES DE PAULA
4
5 // NUMERO: 313113CA028
6
7
8
9
10 //1. Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números
    inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:
11 // (a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
12 // (b) Armazene em uma variável inteira (simples) a soma entre os valores das posi-
    ções ~
13 // A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.
14 // (c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100. ~
15 // (d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha
16
17 #include<stdio.h>
18 #include<stdlib.h>
19 int main() {
20     int vet[6]={1,0,5,-2,-5,7};
21     int soma = vet[0] + vet[1] + vet[5];
22     int i;
23
24     printf ("%d",soma);
25     vet[4]=100;
26     for(i = 0; i<6;i++){
27         printf("\n%d",vet[i]);
28     }
29     return 0;
30 }
31
32
33 // 2. Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os
    valores lidos.
34
35 #include<stdio.h>
36 #include<stdlib.h>
37 int main{
38     int i, num[6];
39
40     printf("Insira 6 números inteiros.\n");
41     for(i=0;i<6;i++){
42         printf("Digite o valor %d valor:",(i+1));
43         scanf("%d",&num[i]);
44     }
45     for(i = 0; i<6;i++){
46         printf("%d\n", num[i]);
47     }
48     return 0;
49 }
50
51
52 //3. Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o quadrado
    das ~
53 componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm ~
54 10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos.
55
56 #include<stdio.h>
57 #include<stdlib.h>
58 int main() {
59     float vet1[10],vet2[10];
60     int i ;
61
62     for(i = 0 ;i<10; i++){
63         printf("Digite um valor\n");
64         scanf("%f",&vet1[i]);
65     }
66     for(i = 0 ;i<10; i++){
67         vet2[i]=vet1[i]*vet1[i];
68     }
69 }

```

```

70     for(i = 0 ;i<10; i++){
71         printf("%.2f\n", vet1[i]);
72         printf("%.2f\n", vet2[i]);
73     }
74     return 0 ;
75 }
76 //4. Fac,a um programa que leia um vetor de 8 posic,oes e, em seguida, leia tamb ~em
77 dois va-
78 lores X e Y quaisquer correspondentes a duas posic,oes no vetor. Ao final seu
79 programa ~
80 devera escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posic, ´oes ~X e Y .
81 #include<stdio.h>
82 #include<stdlib.h>
83 int main() {
84     int veta[8];
85     int i,x ,y,soma;
86
87     for (i = 0 ; i<8; i++){
88         printf("Digite valor ");
89         scanf("%d",&veta[i]);
90     }
91     printf("Digite o vlaor de x entre 0 e 7");
92     scanf("%d",& x);
93     if (x>= 0 && x<=7){
94         printf("Digie o valor de y entre 0 e 7");
95         scanf("%d",&y);
96         if(y>= 0 && y<=7){
97             soma = veta[x] + veta[y];
98             printf("A soma eh:%d", soma);
99         }else
100         {
101             printf("o valor de Y esta invalido");
102         }
103     }else {
104         printf("o valor de x esta invalido");
105     }
106
107
108
109
110     return 0;
111 }
112
113 //5. Leia um vetor de 10 posic,oes. Contar e escrever quantos valores pares ele possui
114
115 #include <stdio.h>
116 #include <stdlib.h>
117
118 int main()
119 {
120
121     int vet[10],i,c=0;
122     printf("Digite 10 numeros:\n ");
123     for(i=0; i<10; ++i)
124     {
125
126         scanf("%d",&vet[i]);
127
128         if (vet[i] % 2==0)
129         {
130             c= c+1;
131         }
132     }
133     printf("quantdade de numeros pares sao %d",c);
134     return 0;
135 }
136
137
138
139
140 //6. Fac,a um programa que receba do usuario um vetor com 10 posic, ´oes. Em

```

```

141 seguida dever ~a´
142 ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.
143 #include <stdio.h>
144 #include <stdlib.h>
145
146 int main()
147 {
148
149     int vet[10],i,maior=0,menor=0;
150     printf("Digite 10 numeros:\n ");
151     for(i=0; i<10; ++i)
152     {
153         scanf("%d",&vet[i]);
154     }
155     maior=vet[0];
156     menor=vet[0];
157
158     for(i=0; i<10; i++)
159     {
160         if (maior< vet[i])
161         {
162             maior=vet[i];
163         }
164     }
165     for(i=0; i<10; i++)
166     {
167         if (menor> vet[i])
168         {
169             menor=vet[i];
170         }
171     }
172     printf("o maior valor eh: %d\n",maior);
173     printf("o menor valor eh: %d\n",menor);
174     return 0;
175 }
176
177
178
179 //7. Escreva um programa que leia 10 numeros inteiros e os armazene em um vetor.
180 Imprima
181 o vetor, o maior elemento e a posicao que ele se encontra.
182 #include <stdio.h>
183 #include <stdlib.h>
184
185 int main()
186 {
187
188     int vet[10],i,maior=0,p=0;
189     printf("Digite 10 numeros:\n ");
190     for(i=0; i<10; ++i)
191     {
192         scanf("%d",&vet[i]);
193     }
194     maior=vet[0];
195
196     for(i=0; i<10; i++)
197     {
198         if (maior< vet[i])
199         {
200             maior=vet[i];
201             p=i;
202         }
203     }
204
205     printf("o maior valor eh: %d\n",maior);
206     printf("a posicao de maior valor eh %d \n",p);
207
208     return 0;
209 }
210
211 //8. Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os

```

```
212     valores lidos ^
213     na ordem inversa.
214     #include <stdio.h>
215     #include <stdlib.h>
216
217     int main()
218     {
219         int i, num[6];
220         printf("Digite 6 numeros inteiros.\n");
221         for(i=0; i<6; i++)
222         {
223
224             scanf("%d", &num[i]);
225         }
226
227         printf("vetor invertido:\n");
228         for(i=5; i>=0; i--)
229         {
230             printf("%d\n", num[i]);
231         }
232         return 0;
233     }
234
235
236
237
238
239
```