```
1
     #include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
 3
     // Aluno: Igor Meeiros Arruda - 31511ECA038 - Vetores
4
 5
     //Ex 1 Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 numeros
     intei-
6
     //ros. O programa deve executar os seguintes passos:
 7
     //(a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
8
     //(b) Armazene em uma variavel inteira (simples) a soma entre os valores das posições
9
     //A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.
10
     //(c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.
     //(d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.
11
12
     int main()
13
     {
         int A[6]=\{1,0,5,-2,-5,7\};
14
1.5
         int soma = 0;
16
         int i;
17
18
         soma = A[0] + A[1] + A[5];
19
         printf("A soma das posicoes [0] [1] [5] e:%d", soma);
20
21
         A[4] = 100;
22
         for (i=0;i<7;i++) {</pre>
23
             printf("\n%d",A[i]);
24
25
         1
26
     }
27
28
     #include <stdio.h>
29
     #include <stdlib.h>
30
31
     //EX 2 Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os
     valores lidos.
32
3.3
    int main(){
34
    int A[6];
35
     int i;
36
    for(i=0;i<6;i++){
37
         printf("Informe o valor do vetor na posicao %d: ",i);
         scanf("%d",&A[i]);
38
39
     }
40
     for (i=0;i<6;i++) {</pre>
41
         printf("\t%d",A[i]);
42
     }
43
     }
44
45
     #include <stdio.h>
46
     #include <stdlib.h>
     //Ex 3 Ler um conjunto de numeros reais, armazenando-o em vetor e calcular o
47
     quadrado das
48
     //componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos tem
     //10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos.
49
50
51
    int main(){
52
53
    int A[10], B[10], i;
54
55
     for (i=0;i<10;i++) {
56
         printf("informe o valor na posicao %d no vetor: ",i);
57
         scanf("%d",&A[i]);
58
59
60
     for(i=0;i<10;i++){
61
     B[i]=A[i]*A[i];
62
     }
63
64
     for (i=0;i<10;i++) {</pre>
65
           printf("\t%d",B[i]);
66
     }
67
68
69
70
     #include <stdio.h>
```

```
71
      #include <stdlib.h>
      //Ex 4 Faça um programa que leia um vetor de 8 posic oes e, em seguida, leia tambem
 72
      dois va-
 73
      //lores X e Y quaisquer correspondentes a duas posic oes no vetor. Ao final seu
      programa
 74
      //devera escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posições ~X e Y .
 75
      int main(){
 76
 77
      int A[8];
 78
      int i, soma=0, x,y;
 79
 80
      for (i=0;i<8;i++) {
 81
          printf("informe o valor na posicao %d do vetor:",i);
 82
          scanf("%d",&A[i]);
 83
      }
 84
      printf("Informe uma posicao no vetor: ");
      scanf("%d",&x);
 85
 86
      printf("Informe outra posicao no vetor: ");
 87
      scanf("%d",&y);
 88
      soma = A[x] + A[y];
 89
      printf("A soma dos dois valores e %d", soma);
 90
      }
 91
 92
      #include<stdio.h>
 93
      #include<stdlib.h>
 94
      //Ex 5 Leia um vetor de 10 posições. Contar e escrever quantos valores pares ele
      possui.
 95
      int main(){
 96
 97
      int A[10];
 98
      int i, cont =0;
 99
      for(i=0;i<10;i++){
100
101
          printf("Informe o valor na posicao %d do vetor: ",i);
102
          scanf("%d",&A[i]);
103
          if(A[i]%2 == 0){
104
              cont = cont + 1;
105
          }
106
107
108
      printf("Este vetor possui %d valores pares", cont);
109
110
      }
111
      #include<stdio.h>
112
      #include<stdlib.h>
113
      //Ex 6 Faça um programa que receba do usuario um vetor com 10 posições. Em seguida
114
      //ser impresso o maior e o menor elemento do vetor.
115
116
      int main(){
117
      int A[10],i,maior=0,menor=0;
118
119
      for (i=0;i<10;i++) {</pre>
120
          printf("informe o valor na %d do vetor: ",i);
121
          scanf("%d",&A[i]);
122
          maior = A[0];
123
          menor =A[0];
124
125
          }
126
      for(i=0;i<10;i++){
127
       if(A[i]<menor){</pre>
128
              menor=A[i];
129
      }
130
131
      for (i=0;i<10;i++) {</pre>
132
          if(A[i]>maior){
133
          maior = A[i];
134
          }
135
        }
136
       printf("O menor valor do vetor e:%d\n",menor);
137
       printf("O maior valor do vetor e:%d\n",maior);
138
139
```

```
140
      #include<stdio.h>
141
      #include<stdlib.h>
142
      //{\rm EX} 7 Escreva um programa que leia 10 numeros inteiros e os armazene em um vetor.
      Imprima
143
      //o vetor, o maior elemento e a posição que ele se encontra.
144
145
      int main(){
146
      int A[10],i,maior=0,p=0;
147
148
      for (i=0;i<10;i++) {</pre>
149
          printf("informe o valor na %d do vetor: ",i);
150
          scanf("%d",&A[i]);
151
          maior = A[0];
152
153
154
      for (i=0;i<10;i++) {</pre>
155
          if(A[i]>maior){
156
          maior = A[i];
157
          p = i;
158
159
160
          }
161
162
163
164
      printf("O maior valor do vetor e %d na posicao %d\n", maior,p);
165
166
167
     #include<stdio.h>
168
     #include<stdlib.h>
169
      //EX8 Crie um programa que le 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os
      valores lidos
170
      //na ordem inversa.
171
      int main(){
172
      int A[6],i;
173
174
      for (i=0;i<6;i++) {</pre>
175
          printf("Informe o valor na posicao %d do vetor:",i);
176
          scanf("%d",&A[5-i]);
177
178
      for (i=0;i<6;i++) {</pre>
179
180
      printf("%d\t",A[i]);
181
      }
182
      }
183
```