## F.M.U

# Ciência da Computação

## 1°Semestre

## Programação e Algoritmos

## Atividade 2

Nome: Gabriel Albuquerque de Moura Silva

#### • Questão 1

```
1
     #include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
  2
     #include <math.h>
  3
  4
     #include <locale.h>
  5
  6 int main() {
  7
         int esc = 0;
         setlocale(LC_ALL,"");
  8
  9
          system ("cls");
 10
         printf("\nEscolha uma atividade (1-5):");
          scanf("%d",&esc);
 11
 12
 13
          //Questão 1
 14 🗀
         if (esc==1) {
 15
                 int val;
                 printf("\n -Atividade 1");
printf("\nEsse programa identifica o DD");
 16
 17
                 printf("\nPor favor, insira o DD:");
 18
 19
                  scanf("%d",&val);
                  if (val==61){
 20 🗀
 21
                     printf("\nO DD: %d é de Brasília",val);
                  }else if (val==71){
 22
                     printf("\nO DD: %d é de Salvador",val);
 23
 24
                  }else if (val==11){
24
                }else if (val==11){
25
                   printf("\nO DD: %d é de São Paulo",val);
26
                }else if (val==21){
                   printf("\nO DD: %d é de Rio de Janeiro",val);
27
                }else if (val==32){
28
29
                   printf("\nO DD: %d é de Juíz de Fora", val);
30
                }else if (val==19){
                   printf("\nO DD: %d é de Campinas",val);
31
                }else if (val==27){
32
                   printf("\nO DD: %d é de Vitória", val);
33
34
                }else if (val==31){
35
                   printf("\nO DD: %d é de Belo Horizonte", val);
36
                }else{
37
                   printf("\nO DD: %d não está cadastrado", val);
38
39
Escolha uma atividade (1-5):1
 -Atividade 1
Esse programa identifica o DD
Por favor, insira o DD:71
O DD: 71 é de Salvador
Process exited after 8.035 seconds with return value 0
 ressione qualquer tecla para continuar. . . 🕳
Escolha uma atividade (1-5):1
 -Atividade 1
Esse programa identifica o DD
Por favor, insira o DD:11
O DD: 11 é de São Paulo
Process exited after 1.969 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

#### • Questão 2

```
41
       //Questão 2
42 🗄
43
44
46
47
48 🗀
50
51
52
53
54
55
56
57
             }else if (val > 75 && val <=100){
printf("\n0 número: %.2f está no Intervalo [75,100]",val);
             }else{
                printf("\nO número: %.2f está fora de qualquer intervalo",val);
58
59
```

#### Questão 3

#### Questão 4

```
89 |
90 =
91 |
               //Ouestão 4
           else if (esc==4)
               93
95
 96
97
98
99
100
101
102
                   if (morang <= 5){
   premorang = morang * 2.50;</pre>
103 🖃
104
                   }else{
105
                       premorang = morang * 2.20;
106
107
108
                   if (maca <= 5){
109
                   premaca = maca*1.80;
}else{
110
111
                       premaca = maca*1.50;
112
113 🖨
                    if((morang+maca)>=8 || (premorang+premaca)>25.00){
                       total = (premorang+premaca)*0.1;
total = (premorang+premaca)-total;
printf("Valor total: %.2f",total);
114
115
116
                        printf("\nValor total: %.2f", premorang+premaca);
118
120
121
```

#### • Exercício 5

```
122
            //Questão 5
123 🖨
            else if (esc==5){
                float val1, val2, val3, val4;
printf("\nEsse programa recebe três valores e os coloca em ordem crescente");
124
125
                printf("\nbigite os três valores (ordem aleatória):");
scanf("%f%ff%f,&val1,&val2,&val3);
126
127
128 📥
                if (val1 > val2) {
                    val4 = val1;
130
                    val1 = val2;
131
                    val2 = val4;
132
133 🖨
                if (val1 > val3) {
134
                    val4 = val1
                    val1 = val3;
135
                    val3 = val4;
136
137
138
                if (val2 > val3) {
139
                    val4 = val2;
                    val2 = val3;
140
141
                    val3 = val4;
142
143
                printf("Númeors em ordem crescente: %.2f, %.2f, %.2f\n", val1, val2, val3);
144
                    }else{
                         printf("\nValor inválido");
145
146
            return 0;
147
148
```

```
Escolha uma atividade (1-5):5
Esse programa recebe três valores e os coloca em ordem crescente
Digite os três valores (ordem aleatória):-9 2 8
Númeors em ordem crescente: -9,00, 2,00, 8,00
```

• Link GitHub para verificar o código: https://github.com/GabrielAlbSilv/FMU-Algoritimos-Programa-o