|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  1º Semestre 2024 | |
| Curso: **TÉC DESENV. DE SISTEMAS** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**:** | Turma: | Período / Turno: |
| Instruções:  **( x ) Sem consulta ( ) Com consulta.** | Data:  **22 / 04 / 2024** | Valor: |

**PROVA DE RECUPERAÇÃO – CONTEUDO SOBRE PROGRAMAÇÃO C**

**Com base nos seus conhecimentos de programação em C, desenvolva algoritmos para os exercícios propostos.**

**ORIENTAÇÃO**

* Você pode utilizar qualquer IDE do computador para desenvolver os algoritmos;
* **Leia atentamente as questões, leitura e interpretação faz parte da avaliação;**
* Ao finalizar um exercício, chame o PROFESSOR e apresente o algoritmo funcionando;
* **NÃO será permitido CORREÇÃO do código** após o professor, **VALIDAR** ou **NÃO** o algoritmo desenvolvido;
* Não existe MEIO CERTO nas questões! **Ou ATENDE** o solicitado ou **NÃO ATENDE!**
* Existe uma questão extra caso o aluno(a) deseja fazer!
* Não é permitido uso de meios eletrônicos para consultas (consulta internet, redes sociais, inteligência artificial, serviços de mensageria);
* O aluno(a) deve demonstrar conhecimento técnico para resolução dos problemas apresentados, através de programação que contemple solução proposta;
* Duração da Prova até as 22:15

**AT 001** . **(USO do IF - ELSE..IF)** Faça um programa que pergunte a idade do usuário, ele digita a idade e este programa deve retornar uma mensagem informando em qual classificação o usuário está: **(VALOR 50)**

a) Criança até 11 anos;

b) Adolescente 12 anos completo até 18 anos completo;

c) Jovem 19 anos completo mês até 24 anos;

d) Adulto 25 anos completo até 59 anos;

e) Idoso idade igual ou superior a 60 anos.

1. **#include <stdio.h>**
2. **#include <stdlib.h>**
3. **#include<locale.h>**
4. **int** main**()**
5. **{**
6. **setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");**
7. **int i;**
8. **printf("Digite sua idade: ");**
9. **scanf("%d",&i);**
10. **if (i >= 0)**
11. **printf(“Idade Invalida");**
12. **else**
13. **if (i < 12)**
14. **printf(“Criança");**
15. **else**
16. **if (i <= 18)**
17. **printf("Adolescente");**
18. **else**
19. **if (i<=24)**
20. **printf("Jovem");**
21. **else**
22. **if (i<60)**
23. **printf("adulto");**
24. **else**
25. **printf("idoso");**
26. **}**

**AT 02 -**  **(USO do FOR)** Faça um programa que monte os oito primeiros termos da sequência de Fibonacci. Igual a imagem abaixo: **(VALOR 50)**

**Uma imagem contendo Gráfico

Descrição gerada automaticamente**

1. **#include <stdio.h>**
2. **#include <stdlib.h>**
3. **#include<locale.h>**
4. **int main()**
5. **{**
6. **setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");**
7. **int cont, num1, num2, res;**
8. **num1 = 0;**
9. **num2 = 1;**
10. **printf(" %d",num1);**
11. **printf(" - %d",num2);**
12. **for (cont=3;cont<=8;cont++)**
13. **{**
14. **res = num1 + num2;**
15. **printf(" - %d",res);**
16. **num1 = num2;**
17. **num2 = res;**
18. **}**
19. **getchar();**
20. **return 0;**
21. **}**

**AT EXTRA (USO do IF - ELSE..IF)** - Faça um programa que **receba dois números** e **mostre o maior.** Igual a imagem abaixo: **(VALOR 20)**

Texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente