|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***RECUPERAÇAO individual***  1º Semestre 2024 | |
| Curso: **TÉC DESENV. DE SISTEMAS** | Local: **SENAI – NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas (IoT)** | Professor: **Sergio Luiz da Silveira** | |
| Aluno (a)**: Escreva seu nome aqui** | Turma: | Período / Turno:  **Manhã** |
| Instruções: **Utilizar as seguintes ferramentas. Editor de Texto para digitação e DEV C ++** | Data: **xx/xx/2023** | |

**ORIENTAÇÕES PARA ENTREGA**

1. Crie uma pasta no seguinte formato: RECUP\_Ling  
   \_C\_NomeSobrenome **(exemplo: RECUP\_Ling\_C\_SergioSilveira)**
2. Nessa pasta deve estar:
3. Esse arquivo no formato **DOCX** e **PDF** salvo com o seguinte nome: NomeSobrenome **(exemplo: SergioSilveira);**
4. Copie e cole o algoritmo como resposta nesse arquivo.
5. Salve o seu programa no formato C,
6. Coloque tudo numa pasta, compacte formato ZIP
7. Fique atento(a) quanto ao prazo (data e hora).

**LISTA DE EXERCICIOS**

1. Um funcionário de uma empresa recebe, anualmente, aumento salarial. Sabe-se que:

a) Esse funcionário foi contratado em 2005, com salário inicial de R$ 1.000,00.

b) Em 2006, ele recebeu aumento de 1,5% sobre seu salário inicial.

c) A partir de 2007 (inclusive), os aumentos salariais sempre corresponderam ao dobro do percentual do ano anterior.

Faça um programa que determine o salário atual desse funcionário.

**RESP:**

1. Foi feita uma estatística em cinco cidades brasileiras para coletar dados sobre acidentes de trânsito. Foram obtidos os seguintes dados:

a) código da cidade;

b) número de veículos de passeio;

c) número de acidentes de trânsito com vítimas.

**Deseja-se saber:**

a) qual é o maior e qual é o menor índice de acidentes de trânsito e a que cidades pertencem;

b) qual é a média de veículos nas cinco cidades juntas;

c) qual é a média de acidentes de trânsito nas cidades com menos de 2.000 veículos de passeio.

**RESP:**

1. Faça um programa que monte os oito primeiros termos da sequência de Fibonacci.

**Uma imagem contendo Logotipo

Descrição gerada automaticamente**

**RESP:**

1. Faça um programa que receba duas notas de seis alunos. Calcule e mostre:
2. a média aritmética das duas notas de cada aluno; e
3. a mensagem que está na tabela a seguir:

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

1. o total de alunos aprovados;
2. o total de alunos de exame;
3. o total de alunos reprovados;
4. a média da classe.

**RESP:**

1. Faça um programa que receba o valor de uma dívida e mostre uma tabela com os seguintes dados: valor da dívida, valor dos juros, quantidade de parcelas e valor da parcela. Os juros e a quantidade de parcelas seguem a tabela:

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Exemplo de saída do programa:**

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**RESP:**

1. Faça um programa que apresente o menu de opções a seguir, permita ao usuário escolher a opção desejada, receba os dados necessários para executar a operação e mostre o resultado. Verifique a possibilidade de opção inválida e não se preocupe com restrições do tipo salário inválido.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Na opção 1:** receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do imposto usando as regras a seguir.

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Na opção 2:** receber o salário de um funcionário, calcular e mostrar o valor do novo salário usando as regras a seguir.

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

**Na opção 3:** receber o salário de um funcionário e mostrar sua classificação usando esta tabela:

**Tabela

Descrição gerada automaticamente**

1. Faça um programa que preencha um vetor com nove números inteiros, calcule e mostre os números primos e suas respectivas posições.

**RESP:**