|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***Atividade Individual***  2º Semestre 2025 | |
| Curso: **Tec Desenv. Sistemas** | Local: **SENAI NORTE** | |
| Disciplina: **Internet das Coisas - IoT** | Professor: **Sergio Luiz** | |
| Aluno (a)**: Guilherme do Nascimento** | Turma: DESN20242V1 | Período / Turno: |
| Instruções:  **( x ) Sem consulta ( ) Com consulta.** | Data:  **26 / 09 / 2025** | Valor: |

**LISTA DE ATIVIDADES 004**

**Orientações:** Envie as atividades numa pasta compactada com o seguinte padrão:

* **Lista04\_Nome\_Sobrenome (Exemplo: Lista01\_SergioSilveira**

Dentro dessa pasta deve conter os códigos C.

* **Salve os códigos dos exercícios da seguinte forma :**

Exe01\_NomeSobrenome ,Exe02\_NomeSobrenome, Exe03\_NomeSobrenome...

* Para cada questão abaixo cole o código desenvolvido.

**EXE 001 – Salario Aumento Anual (Utilize FOR)**

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

a) Esse funcionário foi contratado em 2018, com salário inicial de R$ 1.000,00;

b) Em 2019, ele recebeu aumento de 1,5% sobre seu salário inicial;

c) A partir de 2020 (inclusive), os aumentos salariais sempre corresponderam ao dobro do percentual do ano anterior.

Faça um programa que determine o salário atual desse funcionário.

**EXE 002 – Estatistica da Cidade (Utilize FOR)**

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:

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h>

int main()

{

setlocale(LC\_ALL,"Portuguese");

int i, cod, veic, acid, maior\_ind, menor\_ind;

float media, mediamenos;

for (i = 1; i <=5; i++)

{

printf("Digite o codigo da %d cidade: ", i);

scanf("%d", &cod);

printf("Digite a quantia de veiculos de passeio: ");

scanf("%d", &veic);

// Calculo de media de veiculos nas 5 cidades

media = media + veic;

printf("Digite a quantia de acidentes de transito com vitimas: ");

scanf("%d", &acid);

// Indice de maior acidente

maior\_ind = acid;

if(acid > maior\_ind)

maior\_ind = acid;

// Indice menor acidente

menor\_ind = acid;

if(acid < menor\_ind)

menor\_ind = acid;

// Média de acidentes em cidades com menos de 2000 veículos de passeio

if(veic < 2000){

mediamenos = mediamenos + acid;

}

// Apaga as mensagens anteriores

system("cls");

}

printf("Maior indice de acidentes: %d Cidade (%d)\n\n", maior\_ind, cod);

printf("Menor indice de acidentes: %d Cidade (%d)\n\n", menor\_ind, cod);

printf("Media de veiculos em cidades com menos de 2000 veiculos: %.2f\n\n", mediamenos);

printf("Media de veiculos: %.2f", media / 5);

}

**EXE 003 – Mortalidade Infantil (Utilize FOR e IF)**

Foi feita uma pesquisa para determinar o índice de mortalidade infantil em certo período. Faça um programa que:

* leia o número de crianças nascidas no período;
* identifique o sexo (M ou F) e o tempo de vida de cada criança nascida.

O programa deve calcular e mostrar:

* a percentagem de crianças do sexo feminino mortas no período;
* a percentagem de crianças do sexo masculino mortas no período;
* a percentagem de crianças que viveram 24 meses ou menos no período.

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.