

Lista de Exercícios 08

Orientações

Data Divulgação : 09/03/2022

Padrão de nomenclatura das variáveis:

Estilo Pascal (Pascal Case): o primeiro caracter da primeira palavra é maiúsculo e o primeiro caracter de cada palavra subsequente (se houver) em maiúscula.

Ex.: NotaAluno

Siga o modelo documentação de programas.

Observação: Se a questão tiver um plano de teste, você deverá testar seu programa de acordo com o plano de teste. Observe que as entradas e saídas devem ser de acordo com o plano.

Os programas devem seguir o padrão de indentação conforme padrão definido na disciplina.

1 - Faça um programa no qual seja definido o registro para armazenar os dados das vendas de automóveis de uma concessionária.

Neste registro devem ser armazenadas as seguintes informações:

Data da venda do veículo

Nome do vendedor

Nome do comprador

Valor da venda

Número do Chassi(17 caracteres alfanuméricos)

Depois crie um vetor do tipo criado para armazenar informações de 5 vendas.

Por fim, o programa deve imprimir todas as vendas informadas e valor total das vendas.

2 – Faça um programa no qual seja definido o registro que irá armazenar as informações dos funcionários da fazenda Rancho Alegre.

FICHA CADASTRAL FAZENDA RANCHO ALEGRE	
Número Funcionário:	Nome:
Nascimento:	
Data:	País:
Estado:	Cidade:
Qtde dependentes:	Fumante (S/N):
Escolaridade:	Profissão:
Data Ingresso:	Salário:

campo

Depois crie um vetor do tipo criado para armazenar informações de três funcionários.

Por fim, o programa deve imprimir o nome, escolaridade e salário do funcionário que tiver o maior salário.

2 - Desenvolva um programa que cria um vetor de registros de 5 posições do tipo HistoricoSuperheroi que armazena o nome e o ano de criação de super heróis.

Depois o programa deve ler os nomes e o ano de criação de 5 super-heróis.

Utilize o código abaixo para classificar o vetor de registros de super herois pelo ano da criação, em ordem crescente.

```
int I, J, IndiceMenor;
HistoricoSuperheroi Menor;
for(I=0; I<TAM - 1; I++)
{
    Menor = SuperHeroes[I];
    IndiceMenor = I;
    for(J=I+1; J < TAM; J++)
    {
        if(SuperHeroes[J].AnoCriacao < Menor.AnoCriacao)
        {
            Menor = SuperHeroes[J];
            IndiceMenor = J;
        }
    }
    SuperHeroes[IndiceMenor] = SuperHeroes[I];
    SuperHeroes[I] = Menor;
}
```

Por fim o programa deverá imprimir a relação dos super heróis classificados pelo ano de criação.

Plano de Teste	
Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída

Super Herói 1

Nome: Lanterna Verde

Ano de criação: 1940

Super Herói 2

Nome: Homem Aranha

Ano de criação: 1962

Super Herói 3

Nome: Superman

Ano de criação: 1938

Super Herói 4

Nome: Mulher Maravilha

Ano de criação: 1941

Super Herói 5

Nome: Quarteto Fantastico

Ano de criação: 1961

Ano de Criação	Nome
1938	Superman
1940	Lanterna Verde
1941	Mulher Maravilha
1961	Quarteto Fantastico
1962	Homem Aranha