SENAI PELO FUTURO DO TRABALHO	Encontro Presencial 5
Curso	Técnico em Informática para internet
Unidade Curricular	04 – Lógica de Programação
Carga Horária Total	160h
Carga Horária Presencial	32h
Carga Horária Aula	4h

Laboratório de Informática

Título: Leitura de funcionários e geração de dados estatísticos Capacidades e conhecimentos desenvolvidos:

Capacidades técnicas:

- Aplicar lógica de programação para resolução dos problemas.
 - Abstração lógica
- Identificar estruturas de dados para construção do algoritmo.
 - o Ferramentas para elaboração de algoritmos
 - Funções, procedimentos, métodos
- Utilizar expressões aritméticas, relacionais e lógicos para codificação do algoritmo.
 - o Operadores Aritméticos, Relacionais e Lógicos
 - Expressões Lógicas e Aritméticas
- Codificar algoritmos na resolução de problemas.
 - o Pseudocódigo
- Utilizar as estruturas de controle e repetição adequadas à lógica dos algoritmos.
 - o Estruturas de controle e repetição
- Estrutura de Dados
 - o Vetor
- Utilizar padrões de nomenclatura e convenções de linguagem na codificação de algoritmos.
 - o Legibilidade de código fonte: padrões de nomenclatura e convenções de linguagem

Atividade proposta: A partir da estrutura homogênea de funcionários desenvolvida anteriormente, o departamento de Recursos Humanos (RH) da empresa Ozzy necessita das seguintes informações estatísticas:

- Funcionário com menor idade (mais jovem)
- Funcionário com maior idade (mais velho)
- Quantidade de funcionários do sexo masculino
- Quantidade de funcionários do sexo feminino
- Total de salário da empresa

Para tanto, desenvolva um programa em Visualg que atenda às necessidades da empresa.

(Modelo)

	Nome	Função	Idade	Sexo	Salário
	0	1	2	3	4
0	Maria Barbosa	Analista	29	F	4500
1	Pedro Alcântara	Programador	23	M	2500
2	Regina Silva	Programador	25	F	2500
3	Ana Pereira	Programador	22	F	2500
4	Alcides Marques	Coodenador	35	M	7000

Complemente o código da estrutura homogênea bidimensional (matriz) desenvolvida anteriormente, de forma que o programa apresente as informações estatísticas solicitadas pelo departamento de RH.

Observação: como a estrutura homogênea bidimensional (matriz) é do tipo caractere, será necessária a utilização da função do Visualg de transformação de tipo caractere para inteiro Caracpnum() para a totalização de salário.

Dicas de programação:

Lógica de contador: contador <- contador + 1

Lógica de acumulador: acumulador <- acumulador + valor

Sequência esperada para resolução desta atividade.

- Áreas das variáveis de memória (Globais e Locais) —							
Escopo	Nome	Tipo	Valor				
GLOBAL	FUNCIONARIO[3,2]	С	"22"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[3,3]	С	"F"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[3,4]	C	"2500"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[4,0]	C	"Alcides Marques"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[4,1]	С	"Coordenador"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[4,2]	C	"35"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[4,3]	С	"M"				
GLOBAL	FUNCIONARIO[4,4]	С	"7000"				
GLOBAL	CONTF	I	3				
GLOBAL	CONTM	I	2				
GLOBAL	TOTALSALARIO	I	19000				
GLOBAL	MAIORIDADE	С	"35"				
GLOBAL	MENORIDADE	С	"22"				
GLOBAL	NOMEMAIOR	С	"Alcides Marques"				
GLOBAL	NOMENOR	С	"Ana Pereira"				

```
Console simulando o modo texto do MS-DOS
                                                                   Х
Regina Silva
Programador
25
2500
Dados funcionário 4
Ana Pereira
Programador
22
2500
Dados funcionário 5
Alcides Marques
Coordenador
35
M
7000
Término da entrada de dados
Leitura da matriz e apresentação dos dados
Nome Função Idade Sexo Salário
Maria Barbosa Analista 29 F 4500
Pedro Alcântara Programador 23 M 2500
Regina Silva Programador 25 F 2500
Ana Pereira Programador 22 F 2500
Alcides Marques Coordenador 35 M 7000
Dados estatísiticos da empresa
Menor idade: Ana Pereira - 22
Maior idade: Alcides Marques - 35
Sexo Feminino: 3
Sexo Masculino: 2
Total Salários: 19000
>>> Fim da execução do programa !
```

Critério de Avaliação da Atividade:

- Implementação das estruturas homogêneas aos algoritmos.
- O programa deverá apresentar os resultados conforme enunciado.
- Os códigos implementados deverão estar indentados (formatados) e organizados para uma boa compreensão.
- Entrega da atividade no formato solicitado no enunciado.