

Programação de Computadores II

Lista de exercícios: Registros

- 1) Escrever um programa que leia os dados de 100 funcionários conforme o formulário. Após isso:

FORMULÁRIO DO FUNCIONÁRIO	
Nome:	
Cargo:	
Matrícula:	(Sortear um número entre [1000, 10000])
Plano de Saúde:	
Salário (R\$):	

- Exiba um relatório com os nomes e cargos dos funcionários com mais de dois dependentes.
 - Exiba um relatório com os cargos dos funcionários acima da média salarial.
 - Exiba um relatório com os nomes dos funcionários que fazem aniversário em fevereiro.
- 2) Escrever um programa que leia os dados de cadastro de 50 triatletas conforme o formulário. Após isso:

Nome:				
Patrocinador:				
Data de Nascimento				
Dia:		Mês:		Ano:
		NATAÇÃO:		
Tempo (Segundos):		CORRIDA:		
		CICLISMO:		

- Exiba um relatório com os nomes dos triatletas que fizeram os melhores tempos nas etapas de natação, corrida e ciclismo.
 - Exiba um relatório com o nome e patrocinador do melhor atleta.
- 3) Escrever um programa em C que preencha as informações sobre a ocupação de um ônibus de turismo com 44 lugares conforme formulário. O programa deverá informar a taxa de ocupação (Valor Absoluto e Relativo) e o número de passageiros do sexo feminino. **O usuário encolherá sua Poltrona entre 1 a 44.**

ônibus	
1	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>
:	:
44	<input type="text"/>

Poltrona:	Ocupada (s/n):
Passageiro:	Sexo:
Origem:	Destino:

Exemplo:

Taxa de ocupação: 33 de 44 Lugares.

Taxa de ocupação: 75% de ocupação.

- 4) Escrever um programa que faça a Modelagem dos Dados, conforme o formulário a seguir, preenchendo os dados de cadastro de **100 correntistas** em um vetor de STRUCT: **BANCO**. Após isso, faça:

NOME:	Conta:
Saldo R\$:	
JANEIRO	FEVEREIRO
MARÇO	ABRIL
MAIO	JUNHO
JULHO	AGOSTO
SETEMBRO	OUTUBRO
NOVEMBRO	DEZEMBRO

- Qual o nome e conta de correntista que obteve a maior movimentação anual de extrato.
 - Exibir um Relatório Financeiro com a Movimentação Anual acumulada de todos os correntistas.
 - Exibir na tela o Lucro para os acionistas sabendo que é 7% da Movimentação do item b).
- 5) Escrever um algoritmo que faça a Modelagem de um Vetor de Struct: TURMA[TAMANHO = 100]. Para isso, desenvolva a modelagem do **typedef struct**: Aluno, conforme o formulário a seguir:

Legenda:
AV1 = Nota 1ª Avaliação
AV2 = Nota 2ª Avaliação
MP = Média Parcial
PF = Prova Final (Recuperação)
TF = Total Geral de Faltas
Final = Nota Final

Após isso, faça:

- Exibir um relatório acadêmico da Turma com o Status Final: Aprovado, Reprovado por Falta ou Reprovado de cada aluno.
- Exibir um relatório com a quantidade de alunos (%) não reprovados por faltas (Máximo de 20).

Prof. Alessandro Bertolani Oliveira