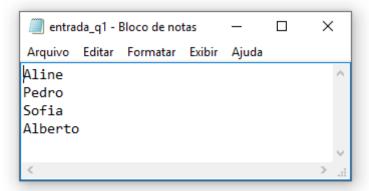
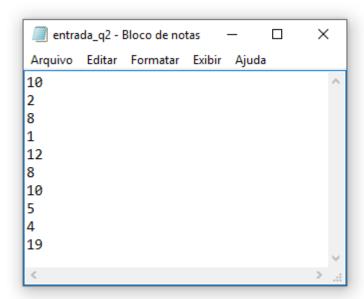
BACHARELADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO DISCIPLINA: Linguagem de Programação I PROFESSOR: PATRICK TERREMATTE

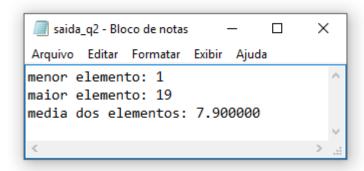
LISTA DE EXERCÍCIOS - UNIDADE 2 ARQUIVOS (1,0 ponto)

Questão 1) Escreva um programa em C++ que preencha um vetor de 4 cadeias de caracteres (strings) com informações vindas de um arquivo de entrada e imprima cada elemento do vetor na saída padrão. Considere que cada string representa o nome de uma pessoa qualquer. Exemplo de arquivo de entrada:

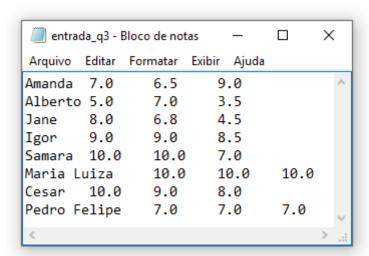


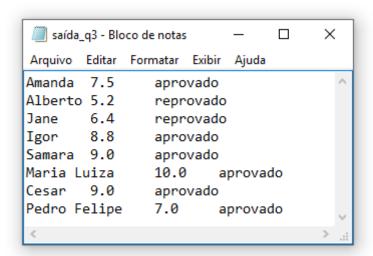
Questão 2) Escreva um programa em C++ que preencha um vetor de 10 inteiros com informações vindas de um arquivo e escreva em outro arquivo o menor elemento, o maior elemento, bem como a média dos elementos do vetor, como ilustrado a seguir.





Questão 3) Escreva um programa em C++ que leia de um arquivo as notas dos alunos de uma turma e escreva em outro arquivo o nome e a média de cada aluno, bem como a sua situação (aprovado (média >= 7.0) ou reprovado). Tanto no arquivo de entrada quanto no de saída, considere que os dados em cada linha estão separados por um caractere de tabulação '\t'. Para a execução do programa com o arquivo de entrada "entrada_q3.txt", deverá ser criado o arquivo de saída "saída_q3.txt", como ilustrado a seguir.





Questão 4) Alfredo é dono de uma empresa que, nos últimos meses, apresentou algumas irregularidades na folha de pagamento de alguns departamentos. O empresário mantém sempre atualizada a relação de seus funcionários em um arquivo, mas não consegue uma forma prática de descobrir quanto gasta com a folha de pagamento por departamento da sua empresa. Dessa forma, você foi recrutado para ajudar Alfredo com este problema. Você deve escrever um programa em C++ usando Orientação a Objetos que, dado o arquivo com a relação de funcionários, imprima o valor gasto com a folha de pagamento para um determinado departamento. Os dados dos funcionários da empresa devem ser fornecidos para um vetor, de modo que uma função que execute tal tarefa deve ser implementada, obedecendo ao protótipo:

void copia dados(FILE* fl, int n, Funcionario[] pessoal);

Em seguida, você deve implementar uma função que imprime o valor gasto para um determinado departamento. Esta função deve obedecer ao seguinte protótipo:

void imprime folha pagamento(int n, Funcionario[] pessoal, char depto);

O formato do arquivo texto é mostrado a seguir (funcional, nome, departamento e salário, e cada informação em uma linha é separada por um caractere de tabulação '\t') e a primeira linha do arquivo representa o número de funcionários da empresa. A segunda figura mostra uma possível saída do programa caso haja as seguintes chamadas da função imprime_folha_pagamento:

```
imprime_folha_pagamento(num_func, pessoal, 'A');
imprime_folha_pagamento(num_func, pessoal, 'B');
imprime_folha_pagamento(num_func, pessoal, 'C');
```

Se julgar necessário, realize adaptações necessárias para implementar a classe funcionário e departamento. Se desejar, implemente usando Vector.

funci	☐ funcionarios - Bloco de notas						
Arquivo	Editar For	matar	Exibir	Ajuda			
10							٨
A1	Ana	Α	8	300.00			
A2	Beatriz	Α	8	300.50			
A3	Bruno	Α	1	1000.00			
B1	Carla	В	1	L000.50			
B2	Daniel	В	2	2000.00			
B3	Davi	В	5	000.00			
B4	Elen	В	5	500.00			
C1	Felipe	C	1	1000.00			
C2	Gabi	C	5	5000.00			
C3	Marta	C	2	2400.00			
							v
<						>	.::

FUNCIONAL	NOME	DEPTO	SALARIO
A1	Ana	A	800.00
12	Beatriz	A	800.50
13	Bruno	A	1000.00
VALOR TOTAL:	R\$ 2600.50		
FOLHA DE PAGA	MENTO DEPTO B		
FUNCIONAL	NOME	DEPTO	SALARIO
81	Carla	В	1000.50
82	Daniel	В	2000.00
83	Davi	В	5000.00
B4	Elen	В	5500.00
VALOR TOTAL:	R\$ 13500.50		
FOLHA DE PAGA	MENTO DEPTO C		
FUNCIONAL	NOME	DEPTO	SALARIO
C1	Felipe	C	1000.00
C2	Gabi	C	5000.00
C3	Marta	C	2400.00
VALOR TOTAL:	R\$ 8400.00		