

Sistemas de Informação

1º SEMESTRE

Aluno:				
Disciplina: Programação Estruturada		Prova Bimestral		
Professor: Ivan Oliveira Lopes		Votuporanga, 27 de Julho de 2021		
Valor: 4.0 pontos	Nota:			

Observações:

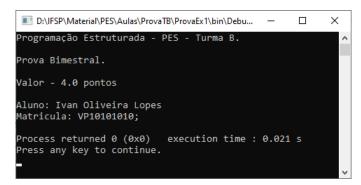
- 1. A prova é SEM CONSULTA e INDIVIDUAL;
- 2. Leia atentamente as questões. A interpretação destas FAZ PARTE da prova;
- 3. As respostas deverão ser entregues no Moodle até dia 28/07/2021 (12 horas).

Boa Prova!

1. Faça um programa utilizando C++ para gerar uma tela como a que pode ser visualizada na Figura abaixo. (0.3 pontos)

Observações:

- a) Em Aluno: deve ser colocado o seu nome;
- b) Em Matrícula: deve ser colocado a sua matrícula no IFSP;
- c) A formatação da tela de execução é importante;
- d) No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.



2. Faça um programa utilizando C++ para gerar uma tela como a que pode ser visualizada na Figura abaixo. (0.4 pontos)

Observações:

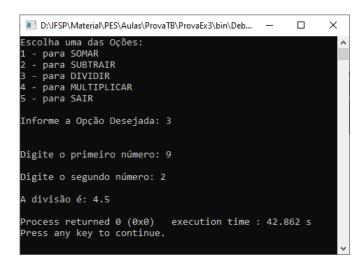
- a) O usuário deve digitar o número de medalhas de OURO, PRATA e BRONZE;
- b) No final deve ser somado o número de medalhas de OURO, PRATA e BRONZE para apresentar o total de medalhas que o Brasil ganhou;
- c) A formatação da tela de execução é importante;
- d) No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.

D:\IFSP\Material\PES\Aulas\ProvaTB\ProvaEx2\bin\Debug\ProvaEx2.exe	_	×
Digite o número de medalhas de OURO que o Brasil ganhou nas Olimpíadas: 5		^
Digite o número de medalhas de PRATA que o Brasil ganhou nas Olimpíadas: 🛚	7	П
Digite o número de medalhas de BRONZE que o Brasil ganhou nas Olimpíadas	: 9	
O Brasil ganhou 21 medalhas nas Olimpíadas.		
Process returned 0 (0x0) execution time : 4.168 s Press any key to continue.		
		٧.

3. Faça um programa utilizando C++ para gerar uma tela como a que pode ser visualizada na Figura abaixo. (0.5 pontos)

Observações:

- a) O usuário deve digitar um valor de 1 até 5 para escolher uma das opções (Somar, Subtrair, Dividir, Multiplicar ou Sair). Escolhendo uma das opções matemáticas, deverá ser informado dois números. Esses números serão utilizados para realizar a operação matemática selecionada.
- b) Se o usuário digitar uma opção que não esteja no MENU, o sistema deve mandar uma mensagem de opção inválida.
- c) A formatação da tela de execução é importante;
- d) No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.



4. Faça um programa utilizando C++ para gerar uma tela como as que podem ser visualizadas nas Figuras abaixo. (0.5 pontos)

Observações:

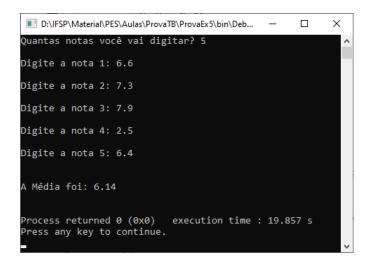
- a) O usuário deve digitar sua idade.
- b) Idade maior ou igual a 65 anos, o usuário poderá ser atendido em caixa preferencial. Idade menor que 65 anos, o usuário será atendido nos caixas convencionais (caixa 2, caixa 3, caixa 4).
- c) A formatação da tela de execução é importante;
- d) No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.

```
D:\IFSP\Material\PES\Aulas\ProvaTB\ProvaEx4\bin\Debu...
                                                             D:\IFSP\Material\PES\Aulas\ProvaTB\ProvaEx4\bin\De...
                                                  X
                                                            Digite a sua idade:
ocê será atendido nos caixas convencionais.
                                                            Você pode ser atendido em fila preferêncial.
Dirija-se a um dos caixas:
aixa 2;
aixa 3;
Caixa 4:
                                                            Direja-se ao caixa 1.
Process returned 0 (0x0)
                         execution time : 14.589 s
                                                            Process returned 0 (0x0)
                                                                                           execution time : 5.827 s
ress any key to continue.
                                                             ress any key to continue.
```

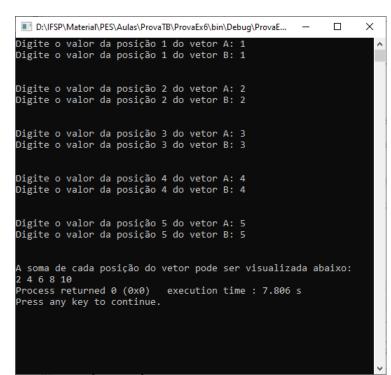
5. Faça um programa utilizando C++ para gerar uma tela como a que pode ser visualizada na Figura abaixo. (0.6 pontos)

Observações:

- a) O usuário deverá informar o número de notas que irá digitar.
- b) O usuário deverá informar o valor de cada uma das notas.
- c) O programa deverá calcular a média das notas digitadas.
- d) A formatação da tela de execução é importante;
- e) No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.



6. Faça um programa utilizando C++ que leia dois vetores (A e B) de 5 posições. Em um terceiro vetor (C), faça a soma das posições dos valores de A e B e coloque na posição correspondente no vetor C. Exemplo: (0.7 pontos)



Α	1	5	3	9	88	7
В	5	4	2	33	4	1
C	6	9	5	42	92	8
	0	1	2	3	4	5

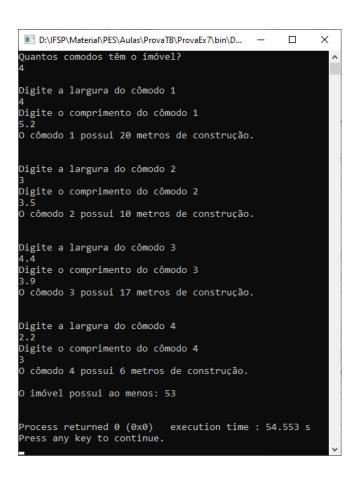
Observações:

- a. A formatação da tela de execução não é importante (fique a vontade para formatar o programa como preferir);
- b. No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.

7. Faça um programa utilizando C++ para gerar uma tela como a que pode ser visualizada na Figura abaixo. (1.0 pontos)

Observações:

- a) O usuário deverá informar o número de cômodos que o imóvel possui.
- b) O usuário deverá digitar o comprimento e a largura de cada cômodo do imóvel.
- c) O programa deverá calcular a área de cada cômodo do imóvel.
- d) O programa deverá calcular a área total do imóvel.
- e) Deverá ser utilizado função para desenvolver o software, essa função será chamada para calculara a área de cada cômodo.
- f) A formatação da tela de execução não é importante (fique a vontade para formatar o programa como preferir);
- g) No envio das respostas, deve ser feito um documento de texto com o código da resposta e uma tela da execução do programa.



Boa Prova