



Instruções:

- LEIA TODO O DOCUMENTO ANTES DE RESPONDER À AVALIAÇÃO.
- A avaliação ocorre em modelo de atividade assíncrona.
- O prazo para o término da avaliação é de 200 (duzentos) minutos, ou 3 (três) horas e 20 (vinte) minutos. Haverá uma pequena tolerância de 10 minutos para a entrega. Respostas não entregues dentro deste prazo serão desconsideradas.
- As respostas devem ser entregues pelo aluno em arquivo programado e compilável, intitulado "**ESCREVA_O_SEU_NOME.cpp**". A não entrega em arquivo ".cpp" ou a não compilação do arquivo acarretará na não correção por parte do professor e, conseqüentemente, na atribuição de nota 0 (zero).
- Após a entrega das respostas por parte do aluno, o professor tem a prerrogativa de arguir o aluno a respeito da solução encontrada para as suas respostas, em modelo de atividade síncrona.
- Não serão aceitos comandos com funções nem operadores ainda não estudados no Curso.

Descrição:

Abaixo, você dispõe de um programa em C++ e a tela de sua execução:

```
main()
{
    TAluno aluno;
    TTurma turma;

    int i;

    cout << "FORNECA OS DADOS DA TURMA...\n";
    cout << "NOME DA DISCIPLINA --->";
    cin >> turma.disciplina;
    cout << "NOME DO PROFESSOR ---->";
    cin >> turma.professor;
    cout << "QUANTIDADE DE AULAS -->";
    cin >> turma.qtdDeAulas;
    cout << "QUANTIDADE DE ALUNOS ->";
    cin >> turma.qtdDeAlunos;
    for (i = 1; i <= turma.qtdDeAlunos; i++)
    {
        cout << "\n";
        aluno.nota_final = 0;
        cout << "DADOS DO ALUNO " << i << "... \n";
        cout << "NOME DO ALUNO: ";
        cin >> aluno.nome;
        cout << "PRIMEIRA NOTA DO ALUNO: ";
        cin >> aluno.nota_1;
        cout << "SEGUNDA NOTA DO ALUNO: ";
        cin >> aluno.nota_2;
        if (mediaDoAluno(aluno) < MEDIA)
        {
            cout << "NOTA FINAL DO ALUNO: ";
            cin >> aluno.nota_final;
        }
    }
}
```

```
C:\Users\Rodrigo\Desktop\Programas.exe
FORNECA OS DADOS DA TURMA...
NOME DA DISCIPLINA --->Rodrigo
NOME DO PROFESSOR ---->Programacao
QUANTIDADE DE AULAS -->100
QUANTIDADE DE ALUNOS ->2

DADOS DO ALUNO 1...
NOME DO ALUNO: Joaquim
PRIMEIRA NOTA DO ALUNO: 7
SEGUNDA NOTA DO ALUNO: 3
NOTA FINAL DO ALUNO: 6
QUANTIDADE DE FALTAS DO ALUNO: 20

DADOS DO ALUNO 2...
NOME DO ALUNO: Ana
PRIMEIRA NOTA DO ALUNO: 10
SEGUNDA NOTA DO ALUNO: 8
QUANTIDADE DE FALTAS DO ALUNO: 25

CONSOLIDADO DA TURMA...

ALUNO -----> Joaquim
PRIMEIRA NOTA --> 7
SEGUNDA NOTA ---> 3
NOTA FINAL ----> 6
FREQUENCIA ----> 0.8
MEDIA FINAL ----> 5.5

ALUNO -----> Ana
PRIMEIRA NOTA --> 10
SEGUNDA NOTA ---> 8
FREQUENCIA ----> 0.75
MEDIA FINAL ----> 9

MEDIA DA TURMA -> 7.25
```



```
cout << "QUANTIDADE DE FALTAS DO ALUNO: ";  
cin >> aluno.qtdDeFaltas;  
  
turma.alunos[i-1] = aluno;  
}  
  
cout << "\nCONSOLIDADO DA TURMA...\n";  
for (i = 1; i <= turma.qtdDeAlunos; i++)  
{  
    cout << "\nALUNO -----> " << turma.alunos[i-1].nome << "\n";  
    cout << "PRIMEIRA NOTA --> " << turma.alunos[i-1].nota_1 << "\n";  
    cout << "SEGUNDA NOTA ---> " << turma.alunos[i-1].nota_2 << "\n";  
    if (mediaDoAluno(turma.alunos[i-1]) < MEDIA)  
        cout << "NOTA FINAL -----> " << turma.alunos[i-1].nota_final << "\n";  
    cout << "FREQUENCIA -----> " << frequencia(turma.alunos[i-1], turma) << "\n";  
    cout << "MEDIA FINAL ----> " << mediaDoAluno(turma.alunos[i-1]) << "\n";  
}  
cout << "\nMEDIA DA TURMA -> " << mediaDaTurma(turma) << "\n";  
}
```

Inspecione as linhas de código disponibilizadas e:

- 1) **(4,0 pontos)** Crie os tipos de dados necessários para a compilação e execução desse programa.
- 2) **(2,5 pontos)** Programe a função `mediaDoAluno` para a compilação e execução desse programa.
- 3) **(1,0 pontos)** Programe a função `frequencia` para a compilação e execução desse programa.
- 4) **(2,5 pontos)** Programe a função `mediaDaTurma` para a compilação e execução desse programa.

Boa avaliação.