



PROJETO PRÁTICO 01

ORIENTAÇÕES INICIAIS

- O projeto prático é individual.
- O projeto deverá ser apresentado pelos alunos sorteados no dia agendado para às apresentações. Se o aluno sorteado não apresentar, haverá decréscimo de 50% na nota final.
- Deve ser entregue um arquivo fonte (*.c ou *.cpp), respeitando as regras de nome especificadas abaixo, que será entregue no ambiente Moodle: <nome>_<matricula>_PP01.c ou .cpp
- A primeira linha do algoritmo entregue deverá conter os dados descritos a seguir, devidamente preenchidos por cada estudante, sendo estes dados: **//Nome completo: Matrícula: Curso:**
- O código deve ser TODO comentado.
- Capriche na interação com o usuário.
- Utilize o máximo de conceitos do livro “Código Limpo” e explicita o uso nos comentários do código.

(Valor: 10,0 pontos) Um cinema de Brasília está interessado em descobrir o perfil das pessoas que frequentam suas sessões de filmes e para isso, necessita realizar algumas verificações nas informações prestadas. Devem ser solicitados a quantidade de sessões que serão realizadas, o nome do filme, a quantidade de pessoas que assistiram o filme, assim como o sexo e a idade. No entanto, para cada um deles, há uma validação que deve ser feita:

1. Solicite a quantidade de sessões, e faça a validação, aceitando exatamente 2 (duas) sessões.
2. Solicite o nome do filme, e faça a validação, não aceitando o nome “vazio”.
3. Solicite a quantidade de pessoas que assistiram ao filme, não podendo aceitar valor inferior a 10 (dez).
4. Para cada pessoa que assistiu ao filme deverá ser solicitado e validado o sexo (M - masculino, F - Feminino) e a idade (de 3 a 100 anos).

Após a leitura dos dados do filme, deverá ser apresentado, em uma janela limpa:

1. o nome do filme, a quantidade de pessoas do sexo feminino e a quantidade de pessoas do sexo masculino que assistiram ao filme.
2. a quantidade de pessoas, seguindo a classificação por idade indicada abaixo.

Idade	Classificação
de 3 até 13 anos	Crianças
de 14 até 17 anos	Adolescentes
de 18 até 64 anos	Adultos
de 65 até 100 anos	Idosos

Depois da leitura dos dados de cada sessão, deverá ser mostrada, em uma tela limpa a quantidade de pessoas maiores de idade (idade maior ou igual a 18 anos) do sexo masculino e a quantidade de pessoas maiores de idade do sexo feminino que estiveram presentes.

Dentro do contexto da atividade, pense em uma nova funcionalidade e implemente.