

1. Exercícios de C# (Classes e Objetos)

1. Elabora um programa que instancie a classe **EstudanteInf** do Exercício dos slides e calcule a classificação final de um aluno de Informática.
2. Acrescente à classe **EstudanteInf** do exercício anterior, um acessor que permita ler o nome do aluno.
3. Acrescente, à classe **EstudanteInf** outro construtor que permite instância de alunos sem ser necessário introduzir os seus nomes e notas. Acrescente também à classe assessores para atribuir valores às variáveis de instância.
4. Acrescente, à classe **EstudanteInf** anterior, um método para imprimir o nome, as notas dos dois testes e a classificação final de um aluno.
5. Elabore um programa que, instanciando a classe **EstudanteInf**, imprima a pauta de N alunos de informática.

Variáveis de PautadeInformatica:

Variável	Tipo	Significado
A	EstudanteInf[]	Vetor de alunos de informática
I	int	Índice de cada aluno do vetor A
N	int	Número de alunos

6. Substitua os assessores de leitura e atribuição de valores às variáveis de instância da seguinte classe **EstudanteInf** por propriedades de leitura e atribuição.
7. Elabore um programa que, instanciando a classe **EstudanteInf** do exercício 6, imprima a pauta de N alunos de informática com as classificações dos dois testes e a classificação final.

Variável	Tipo	Significado
A	Estudante[]	Vetor de alunos de informática

I	int	Índice de cada aluno do vetor A
N	int	Número de alunos

8. Acrescente, à classe **EstudanteInf** do exercício 6, um método para determinar a situação do aluno, de acordo com o seguinte critério:
- Aprovado se obtiver classificação final maior ou igual a 10;
 - Admitido à oral se a sua classificação for menor do que 10 e maior ou igual a 8;
 - Reprovado se a sua classificação for menor do que 8.

Elabore um programa que, instanciando a classe **EstudanteInf**, imprima uma pauta com os alunos de informática que obtiveram aprovação.

Resultado	Tipo	Significado
SituacaoDoAluno	string	Situação do aluno: aprovado, oral ou reprovado.

Variável	Tipo	Significado
CF	double	Classificação final do aluno
Sit	string	Situação do aluno

9. Elabore um método estático que calcule a classificação média dos N alunos de informática.

Variável estática	Tipo	Significado
Nalunos	int	Contador de alunos
SomatorioCL	int	Somatório das classificações da turma

10. Acrescente, à classe **EstudanteInf**, uma variável estática que conte os alunos que tiveram positiva em, pelo menos, um teste. Elabore também os métodos para incrementar o contador e ler o seu valor.

Variável estática	Tipo	Significado
-------------------	------	-------------

Npositivas	int	Contador do número de alunos que obtiveram 10 ou mais num dois testes.
------------	-----	--