Exercício 1

Fazer um programa para ler os valores da largura e altura de um retângulo. Em seguida, mostrar na tela o valor de sua área, perímetro e diagonal. Usar uma classe como mostrado no projeto ao lado.

Exemplo:

Enter rectangle width and height:

3.00

4.00

AREA = 12.00 PERIMETER = 14.00 DIAGONAL = 5.00

Rectangle

-Width: double - Height: double

+Area (): double +Perimeter (): double +Diagonal (): double

Exercício 2

Fazer um programa para ler os dados de um funcionário (nome, salário bruto e imposto). Em seguida, mostrar os dados do funcionário (nome e salário líquido). Em seguida aumentar o salário do funcionário com base em uma porcentagem dada (somente o salário bruto é afetado pela porcentagem) e mostrar novamente os dados do funcionário. Use a classe projetada a baixo.

Exemplo:

Name: João Silva Gross salary: 6000.00

Tax: 1000.00

Employee: João Silva, \$ 5000.00

Which percentage to increase salary? 10.0 Updated data: João Silva, \$ 5600.00

Employee

-Name: string

- GrossSalary: double

- Tax: double

+NetSalary (): double

+ IncreaseSalary(percentage: double): void

Exercício 3

Fazer um programa para ler os dados de um aluno e as três notas que ele obteve nos três trimestres do ano (primeiro trimestre vale 30 e o segundo e terceiro valem 35 cada). Ao final, mostrar qual a nota final do aluno no ano. Dizer também se o aluno obteve o mínimo para ser aprovado (que é 60% da nota). Você deve criar uma classe Student para resolver este problema.

Exemplos:

Entrada:	Saída:
Alex Green 27.00 31.00 32.00	FINAL GRADE = 90.00 PASS

Entrada:	Saída:
Alex Green 17.00 20.00 15.00	FINAL GRADE = 52.00 FAILED MISSING 8.00 POINTS