

Classe Abstrata

1- Crie a classe Pessoa com os campos, nome e dataNascimento. A classe Pessoa deve conter:

O método toString, que não recebe parâmetros e retorna um objeto da classe String na seguinte forma:

Nome: <nome da pessoa>

Data de Nascimento: <data de nascimento da pessoa>

Crie a classe abstrata PessoaIMC que herde da classe Pessoa e contenha tenha os campos peso e altura, ambos do tipo double. A classe PessoaIMC deve conter os seguintes métodos: calculaIMC() que recebe como parâmetros dois valores do tipo double que são a altura e o peso e retorna um valor do tipo double correspondente ao IMC (Índice de Massa Corporal = peso / altura ao quadrado) calculado.

o método abstrato resultIMC() que não recebe parâmetros e retorna uma instância da classe String.

O método toString() desta classe deve retornar uma string da seguinte forma:

Nome: <nome da pessoa>

Data de Nascimento: <sua data de nascimento>

Peso: <seu peso>

Altura: <sua altura>

Crie as classes Homem e Mulher, herdeiras de PessoaIMC. Cada uma deve implementar o método abstrato resultIMC() para realiza o calculo do IMC e exibe uma mensagem de resultado acordo com o valor obtido.

Para Homem:

IMC < 20.7 : Abaixo do peso ideal

20.7 < IMC < 26.4: Peso ideal

IMC > 26.4 : Acima do peso ideal

Para Mulher:

IMC < 19 : Abaixo do peso ideal

19 < IMC < 25.8: Peso ideal

IMC > 25.8 : Acima do peso ideal

Crie uma classe teste que apresenta as seguintes opções:

1. Cadastra Homem
2. Cadastrar Mulher
3. Consultar IMC (Busca pelo nome)
4. Listar Homens
5. Listar Mulheres
6. Listar todos os IMCs dos Homens
7. Listas todos os IMCs
0. Sair