PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS - P1

1) Crie as classes <u>Jogo</u> e <u>Eletrônico</u> conforme o diagrama de classes abaixo, incluindo os métodos capturadores e os métodos modificadores dos atributos de cada classe.

Jogo
- faixaEtaria: int
- nome: String
- preço: float
- peso: float
- jogadores: int
- categoria: String
- resumo: String
- getfaixaEtaria(): int
- setfaixaEtaria (faixa): void
- getNome(): String
- setNome (nome): void
- getPreço(): float
- setPreço (preço): void
- getPeso(): float
- setPeso (peso): void
- getJogadores(): int
- setJogadores (jogadores): void
- getCategoria(): String
- setCategoria (categoria): void
- getResumo(): String
- setResumo (resumo): void
- duração(): int

2) Na classe <u>Jogo</u>, crie o método <u>Duração</u>, que deve calcular e retornar a quantidade de minutos de duração do jogo, conforme a faixa etária e a quantidade de jogadores, de acordo com a fórmula abaixo.

Minutos = (faixaEtaria*5 + jogadores*2)

- duração(): int

3) Na classe **Eletrônico**, crie o método **Duração**, que deve calcular e retornar a quantidade de minutos de vida útil de utilização da pilha, conforme a faixa etária e a quantidade de pilhas, de acordo com a fórmula abaixo.

Minutos = (qtdePilhas*120 - faixaEtaria*3)

4) Crie a classe **Brincar**, que crie um objeto da classe **Jogo** e outro objeto da classe **Eletrônico**, fazendo a entrada dos dados pelo usuário e exibindo todas as informações desses objetos, incluindo a quantidade de minutos.