Prova formativa POO – Gi betareli

1- O que é arraylist

Um arraylist é uma lista, uma espécie de tabela que armazena os valores, precisa ser de um tipo específico, nesse exemplo, do tipo integer

A funcionalidades das linhas 10, 19, 22:

- Add = adiciona um novo número
- Remove = apaga um item da lista
- Size = apresenta o tamanho da tabela
- 2- Explique a funcionalidade de um pacote Um pacote serve para organizar as classes, interfaces, etc
 - 3- Codigo Usuário
 - 4- Implemente o código

O método de encapsulamento, torna o código mais indento e seguro, para isso pode-se usar o método construtor e mudar as variaveis para private (quando a variável está privada somente essa classe consegue acessa-la), ficaria assim:

```
package prova;

public class ExemploPessoa {
    private String nome;
    private int idade;

public ExemploPessoa (String nome, int idade) {
        this.nome = nome;
        this.idade = idade;

public String getNome() {
        return nome;
    }

public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }

seturn idade;

public int getIdade() {
        return idade;
    }

public void setIdade(int idade) {
        this.idade = idade;
    }

this.idade = idade;
}
```

O this serve para referenciar e diferenciar as variáveis. Quando se escreve this.nome está se referenciando a declaração da classe, já sem ele é referência ao do método (get, set ou construtor).

5- Explique e implemente o diagrama

O diagrama mostra que a classe Fisica está herdando os atributos da classe Pessoa, e tambem adicionando novos atributos.

Codigo no github

6- Aaa