1-Responda a pergunta, o que e polimorfismo e qual sua utilização?

Polimorfismo é um conceito de programação orientada a objetos onde um mesmo elemento pode ser usado de várias maneiras. Ele permite que objetos se comportem diferentemente quando interagem com as mesmas operações.

O polimorfismo estático ocorre quando diferentes versões de um método existem na mesma classe, e qual método será chamado depende da assinatura dos parâmetros com que o método é chamado.

Já o polimorfismo dinâmico é utilizado em contextos de herança, onde um método numa subclasse pode substituir um método da classe base. A determinação de qual versão do método será utilizada é feita em tempo de execução e depende do tipo de objeto que invoca o método.