**Pergunta 1:**

Sim, os modificadores de visibilidade em Java afetam diretamente a herança, pois determinam como e onde os membros de uma classe (atributos e métodos) podem ser acessados por outras classes, incluindo subclasses. A seguir, detalhamos o impacto de cada modificador no contexto da herança:

**Public (Público)**

* Acessibilidade: Membros declarados como public são acessíveis de qualquer lugar, incluindo todas as classes e pacotes.
* Impacto na herança: Subclasses, independentemente do pacote em que estejam, podem herdar e acessar diretamente membros public da classe pai.

**Protected (Protegido)**

* Acessibilidade: Membros protected são acessíveis dentro do mesmo pacote e por subclasses através da herança (através do this), mesmo que estas estejam em pacotes diferentes.
* Impacto na herança: Subclasses podem herdar membros protected e acessá-los diretamente, mesmo que estejam em pacotes distintos. Além disso, outras classes no mesmo pacote também têm acesso a esses membros.

**Default (Padrão) ou Package-Private**

* Acessibilidade: Quando nenhum modificador é especificado, os membros têm acesso "package-private", ou seja, são acessíveis apenas por classes dentro do mesmo pacote.
* Impacto na herança: Subclasses localizadas no mesmo pacote podem herdar e acessar diretamente esses membros. No entanto, subclasses em pacotes diferentes não têm acesso a membros com acesso padrão.

**Private (Privado)**

* Acessibilidade: Membros private são acessíveis apenas dentro da própria classe onde foram declarados.
* Impacto na herança: Membros private não são herdados por subclasses, eles permanecem inacessíveis fora da classe original, mesmo para subclasses.