

- **Tipos de referência armazenam uma referência ao dado na memória. Tipos de valor armazenam o dado em si na memória. Tendo em mente essas duas diferenças, o que você deve levar em conta ao decidir usar tipos de valores e de referência em um projeto?**

Primeiro iria considerar quais as necessidades específicas do programa, tipos de valores são eficientes em termos de performance e uso de memória pois os valores são armazenados na própria variável, ocupando menos espaço se comparado ao uso de variável por referência, pois esses precisam de espaço para as referências também. Mas os tipos de referências são mais flexíveis, onde podemos ter várias variáveis guardando referência de um mesmo dado, sem necessidade de cópia. Por ser um tipo de dado armazenado em heap, a alocação de memória dinâmica pode ser uma vantagem interessante também.

Então se o programa não possui dados que são alterados ou compartilhados com muita frequência, tipos de valores podem ser uma boa escolha. Por outro lado, se a flexibilidade na manipulação e compartilhamento dos dados for essencial ou muito utilizada, tipos de referência podem ser uma melhor alternativa.