Respostas questões

1.a - Um array é uma estrutura de dados simples, onde ficam armazenados um coleção de elementos.

1.b- Um array serve para armazenar uma coleção de elementos em uma única variavel, dessa forma sendo acessada de uma forma mais rápida na memória.

1.c - É possível facilitar a manipulação de um grande conjunto de elementos de uma só vez, conseguindo diminuir o código e otimizar a performance .