1. 数据结构是相互之间存在一种或多种特定关系的数据元素的集合。
2. (1)集合：结构中的数据元素之间除了“同属一个集合”的关系外，别无其他关系；(2)线性结构：结构中的数据元素之间存在一个对一个的关系；(3)树形结构：结构中的数据元素之间存在一个对多个的关系；(4)图状结构或网状结构：结构中的元素之间存在多个对多个的关系。
3. C
4. (1)有穷性：一个算法必须总是（对任何合法的输入值）在执行有穷步之后结束，且每一步都可在有穷时间内完成。(2)确定性：算法中的每一条指令必须有确切的含义，读者理解时不会产生二义性。并且，在任何条件下，算法只有惟一的一条执行路径，即对于相同的输入只能得出相同的输出。(3)可行性：一个算法是能行的，即算法中描述的操作都是可以通过已经实现的基本运算执行有限次来实现的。(4)输入：一个算法有零个或多个的输入，这些输入取自于某个特定的对象的集合。(5)输出：一个算法有一个或多个的输出，这些输出是同输入有着某些特定关系的量。
5. 算法是对特定问题求解步骤的一种描述，它是指令的有限序列，其中每一条指令表示一个或多个操作。
6. B