算法的五大特性如下：

1. 有限性：算法必须在有限步骤内终止并给出结果，不能无限循环或无法终止。

2. 确定性：算法中每一步都必须有确切的定义和明确定义的输入输出，相同的输入必须产生相同的输出。

3. 可行性：算法的每一步都必须基于可行的操作，可以在有限时间内完成。

4. 输入：算法应该有零个或多个输入，输入应该满足算法的要求。

5. 输出：算法应该有一个或多个输出，输出应该满足算法的要求。