

1.main 方法是做什么用的？

main 方法是 Java 程序的入口方法，JVM 在运行的时候会首先查找 main 方法。

2.不用 main 方法如何运行一个类？

不行，没有 main 方法我们不能运行 Java 类。

在 Java 7 之前，你可以通过使用静态初始化运行 Java 类。但是，从 Java 7 开始就行不通了。

3.main 方法如何传递参数？传递参数的类型是什么？能不能改变该参数类型？

String 数组，不能改变。

4.main 方法为什么是静态的？能不能改为非静态？

main()方法一定是静态的，如果 main()是非静态的那么在调用 main 方法时 JVM 就得实例化它的类。

不能改为非静态，main()方法必须声明为静态的，这样 JVM 才可以调用 main()方法而无需实例化它的类。

如果从 main()方法去掉“static”这个声明，虽然编译依然可以成功，但在运行时会导致程序失败。

在实例化时，还得调用类的构造函数。如果这个类的构造函数有参数，那么届时就会出现歧义。

5.main 方法能被重载吗？

可以，我们可以重载 main()方法。一个 Java 类可以有任意数量的 main()方法。

6.main 方法能被覆盖吗？

在 Java 中静态方法在编译时会编译在一起，main 方法是静态方法，所以你在 Java 中不能覆盖静态方法。

7.main 方法的返回类型是什么？能不能改变？

void，不能改变。

8.main 方法的作用域用什么修饰？能不能改变？

`public`，不能改变。

9.main 方法可以同步吗？

`main` 方法可以在 Java 中同步，`synchronized` 修饰符允许用于 `main` 方法的声明中，这样就可以在 Java 中同步 `main` 方法了。

10.main 方法可以终结吗？

可以在 Java 中终结 `main` 方法。