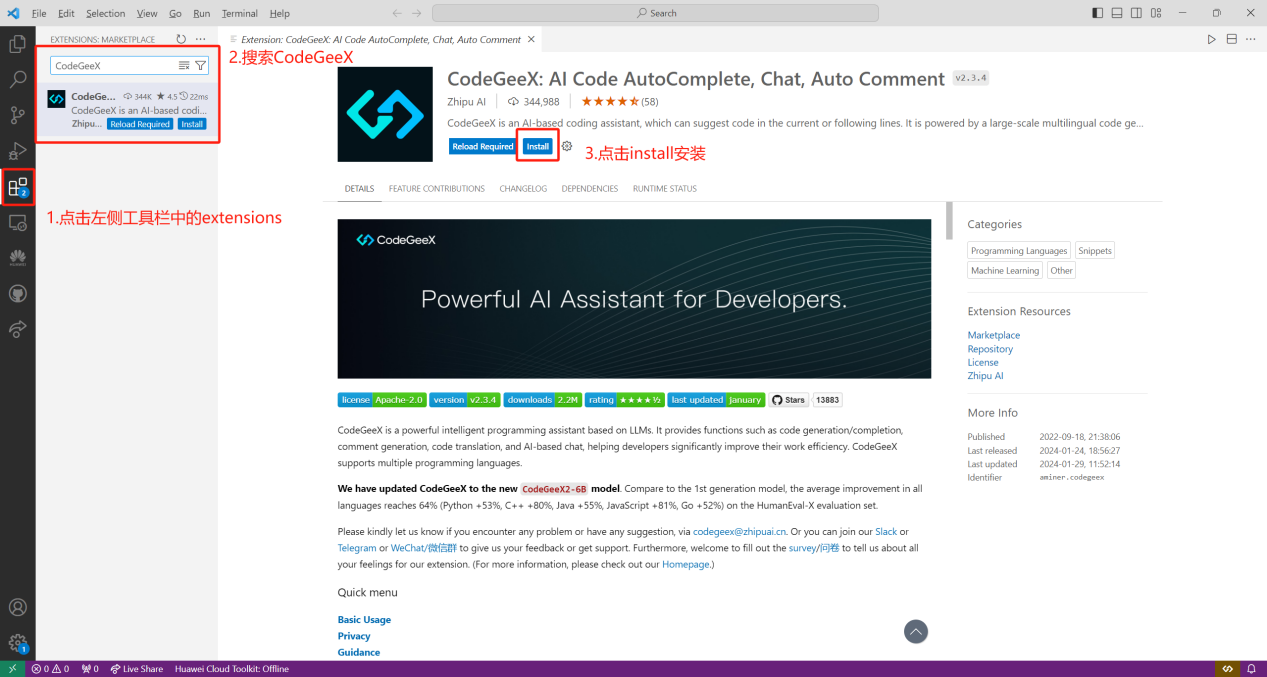
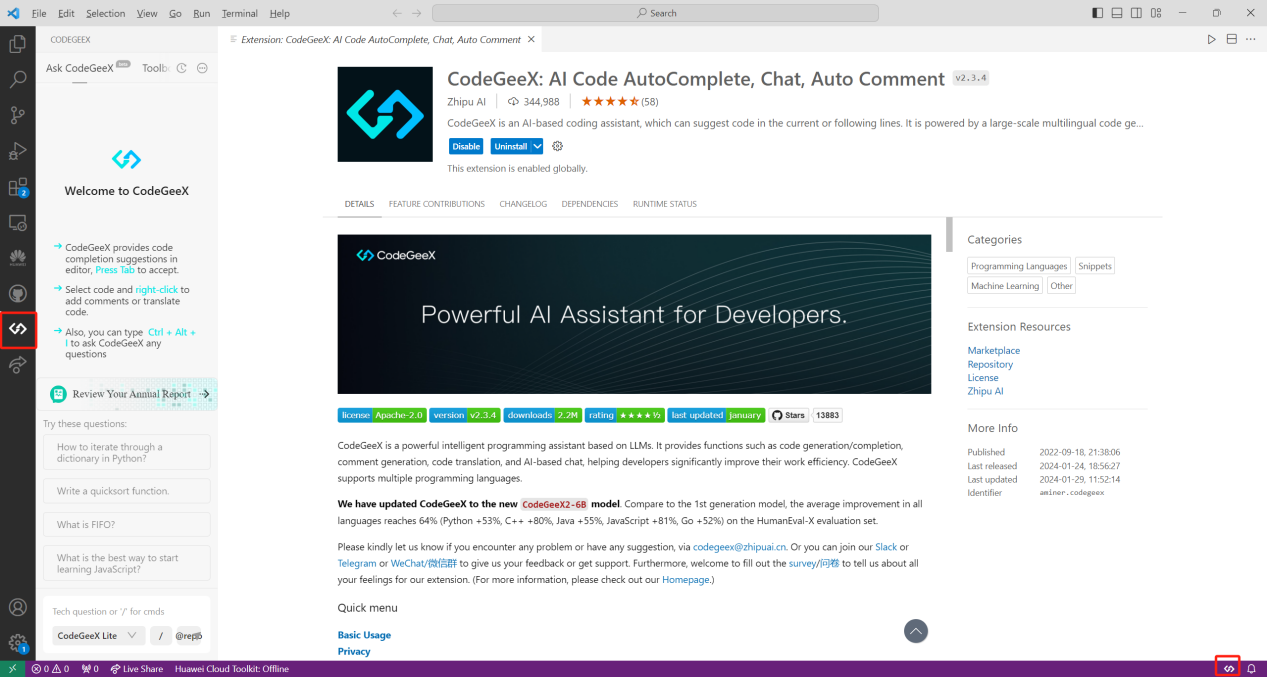
# Visual Studio code CodeGeeX插件操作指南

## CodeGeeX安装

1. 通过如下链接安装Visual Studio Code（https://code.visualstudio.com）
2. 打开Visual Studio Code，按照下图所示，点击左侧工具栏中的extensions图标，搜索CodeGeeX，最后点击install进行安装



1. 安装成功后，左侧工具栏及右下角会显示CodeGeeX的图标，如下图所示



## CodeGeeX功能介绍

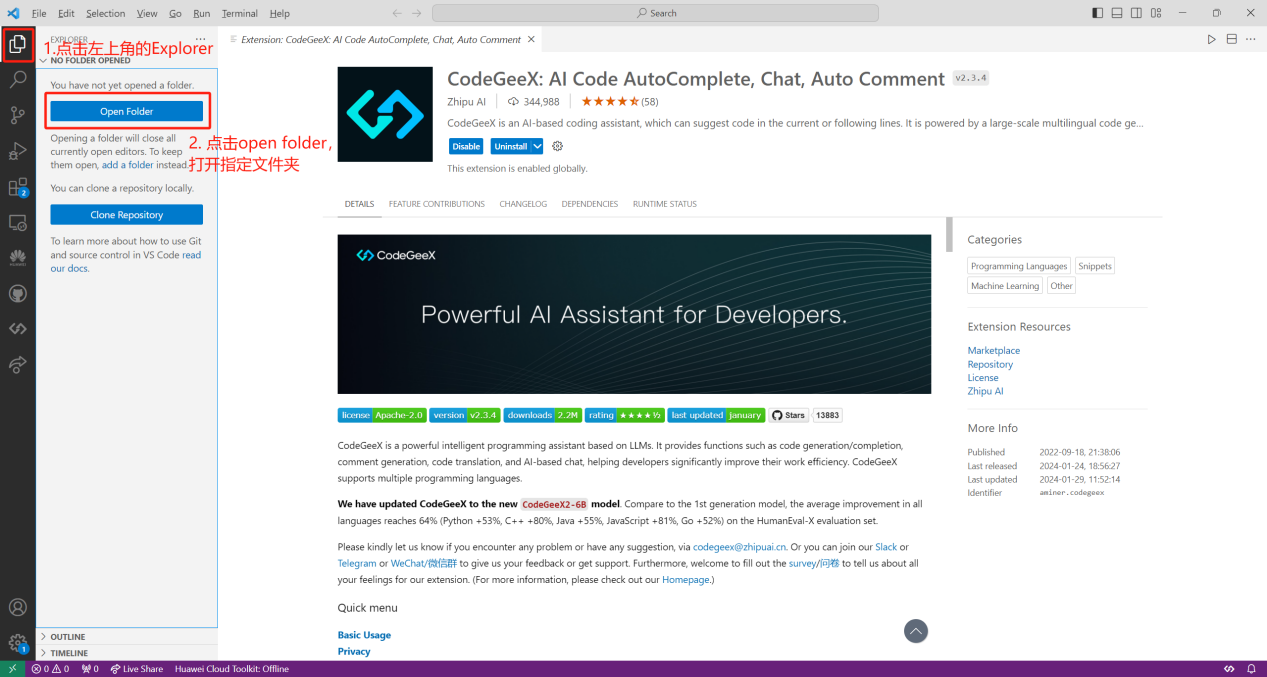
CodeGeeX具备如下功能：

1. 代码生成与补全：输入代码或描述函数的注释，CodeGeeX会自动生成后续代码
2. 代码翻译：将选定代码段翻译成其他编程语言
3. 注释生成：为选定代码段补充注释
4. 测试生成：根据代码生成unittest
5. 智能问答：由CodeGeeX针对用户输入的代码编程问题进行答复

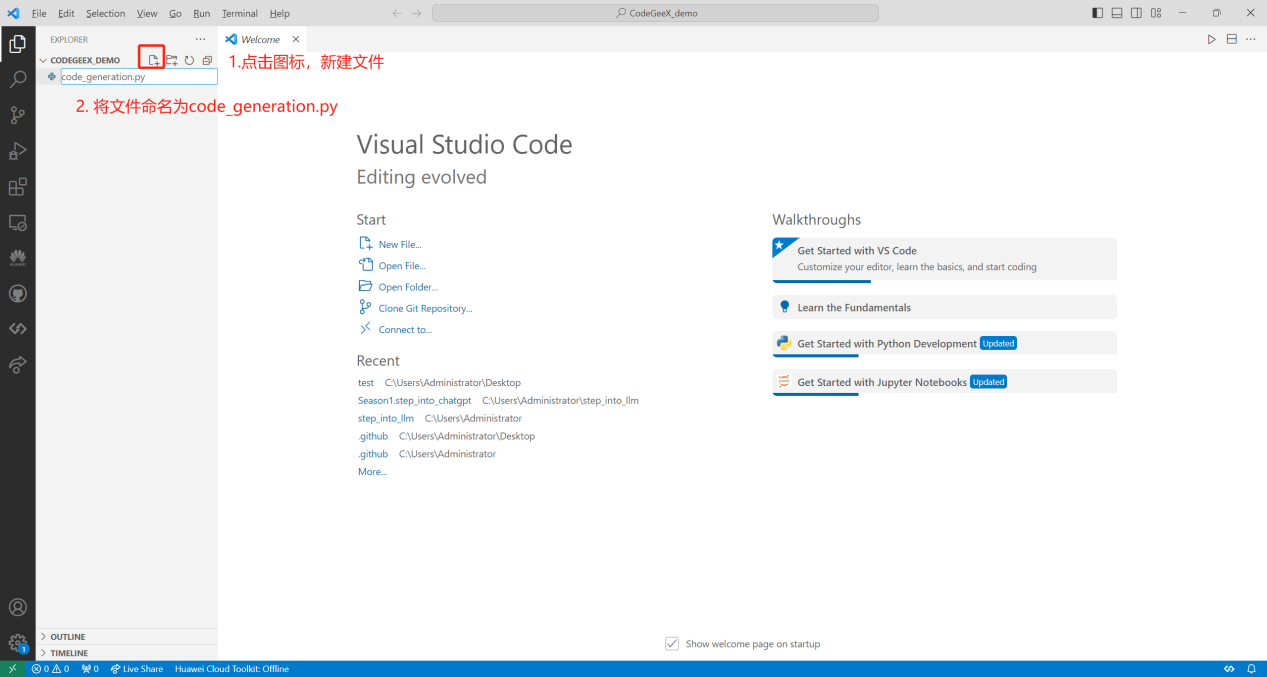
如下我们将逐个演示CodeGeeX的功能。

### 代码生成与补全

1. 点击左侧的Explorer，后点击open folder，打开指定文件夹（本操作选择名为CodeGeeX\_demo的文件夹进行演示）

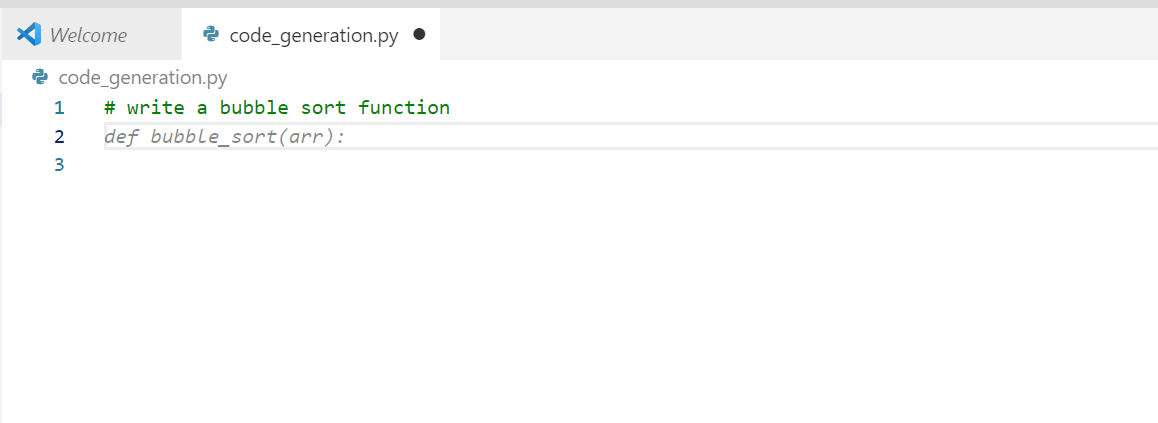


1. 点击图中所示图标，新建文件，并命名为code\_generation.py

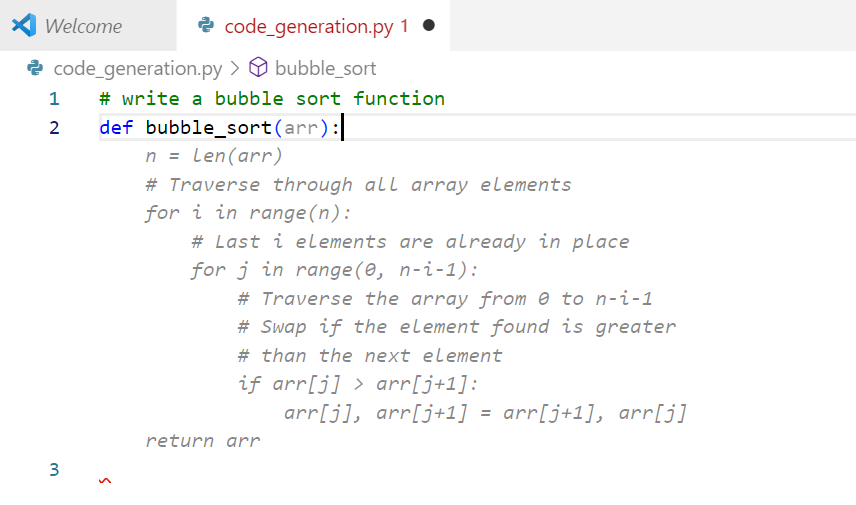


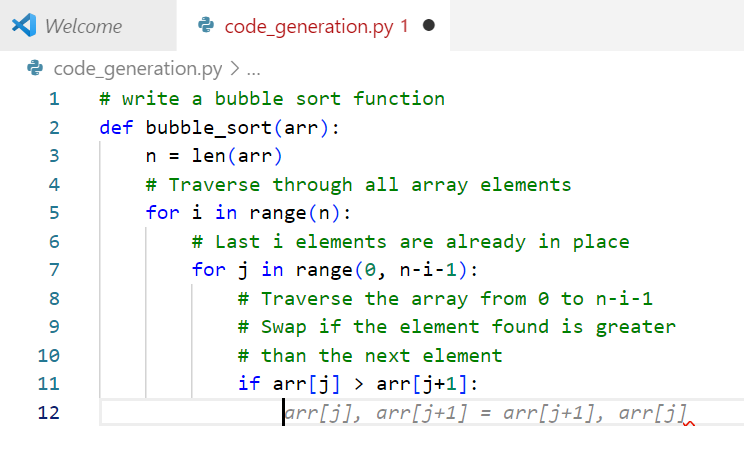
本次操作中展示如何让CodeGeeX生成冒泡排序函数

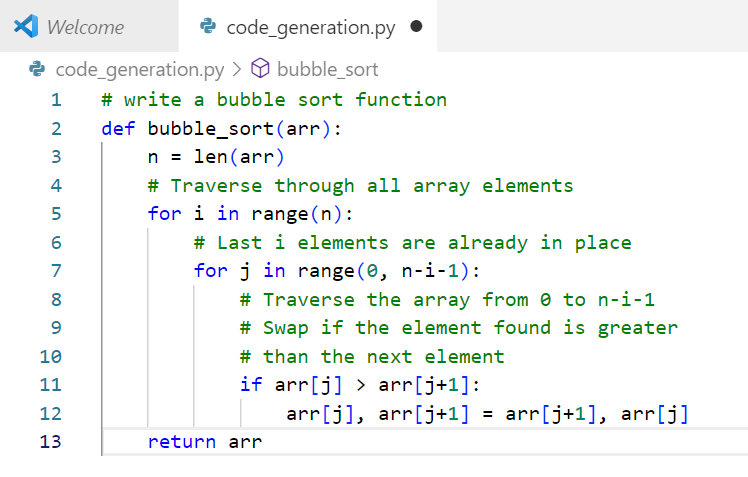
1. 在文件中输入注释：# write a bubble sort function，CodeGeeX生成代码，点击tab键接受生成内容



1. 如下图所示，CodeGeeX会逐步生成代码

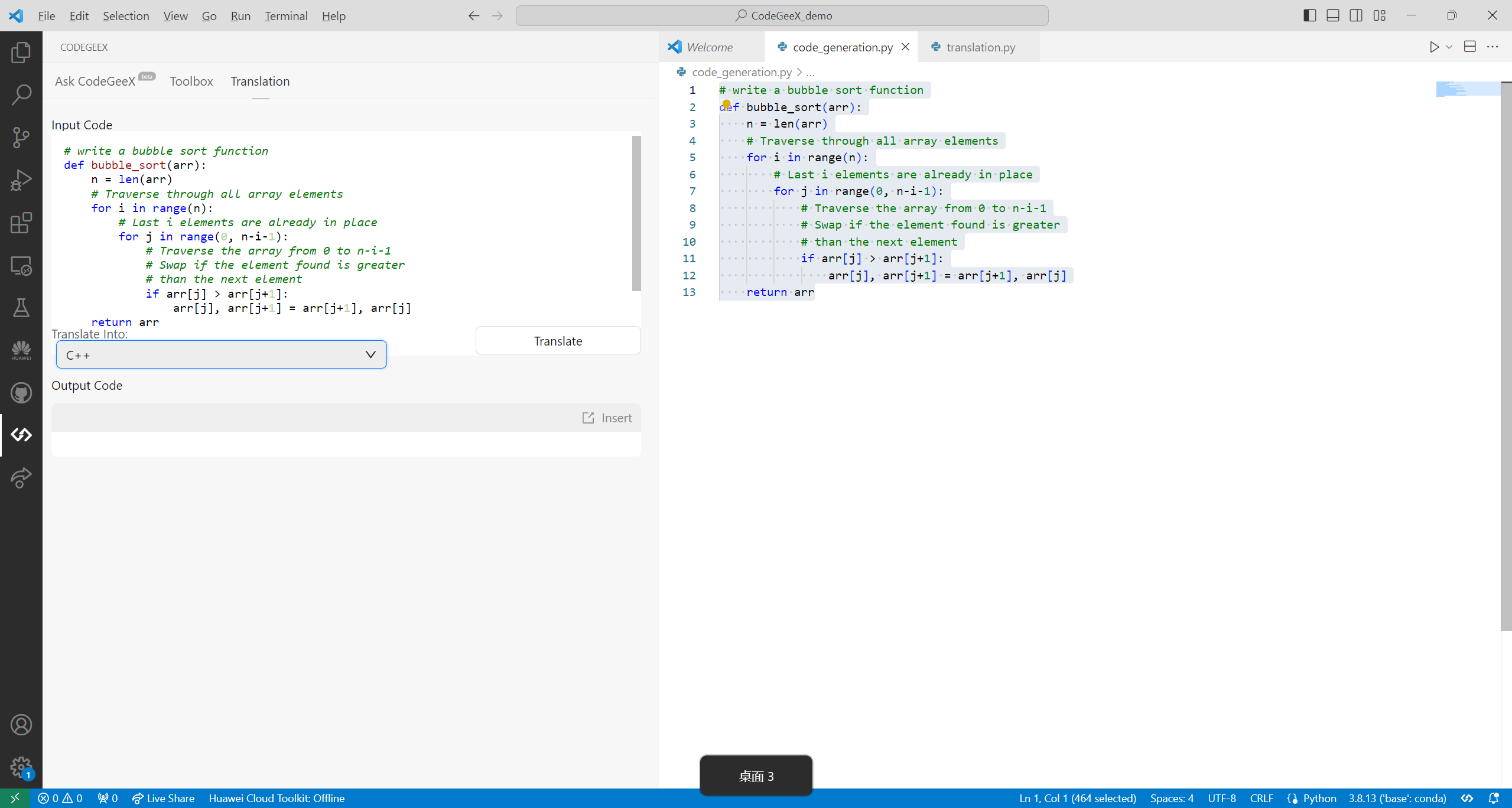




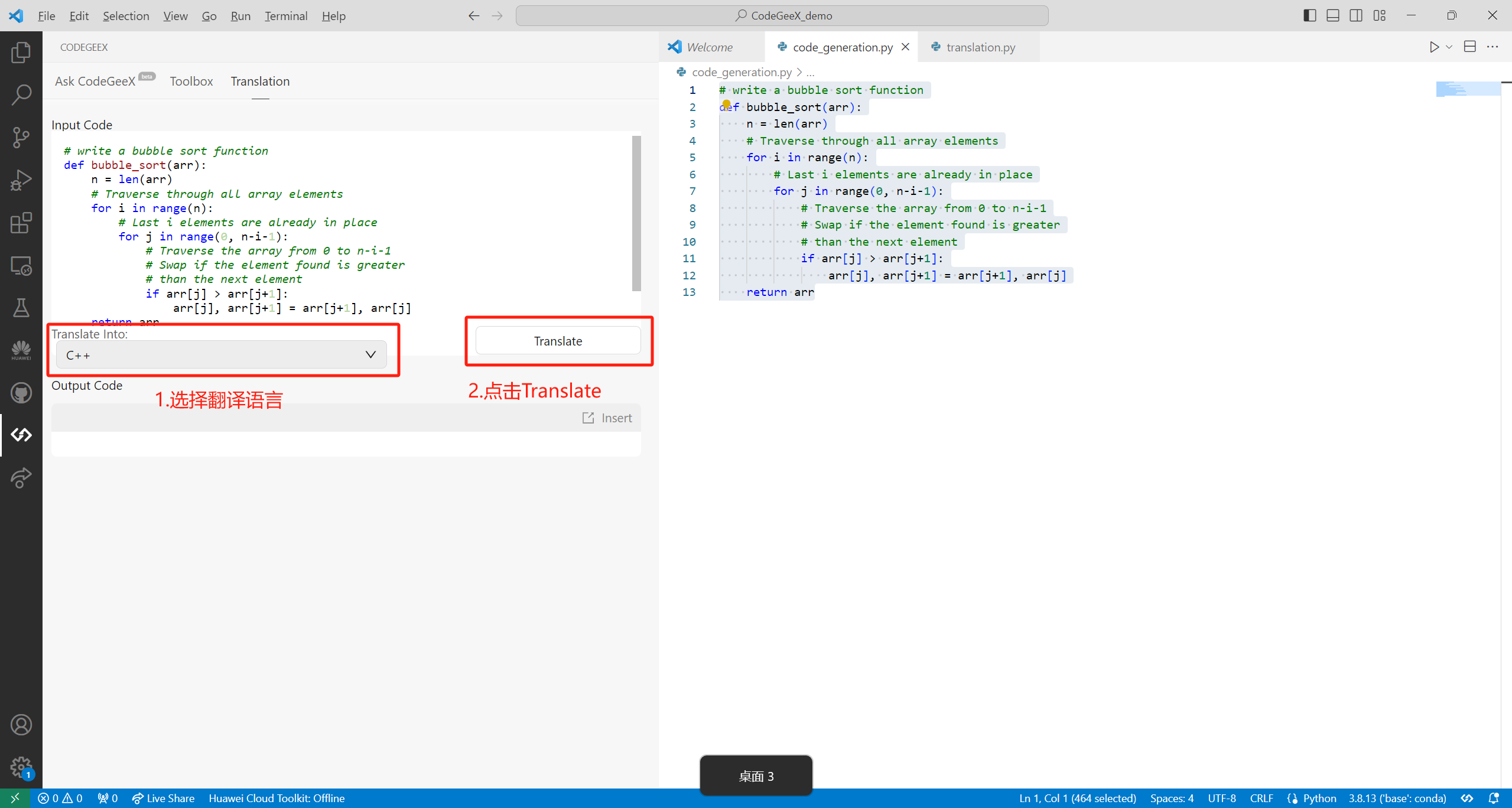


## 代码翻译

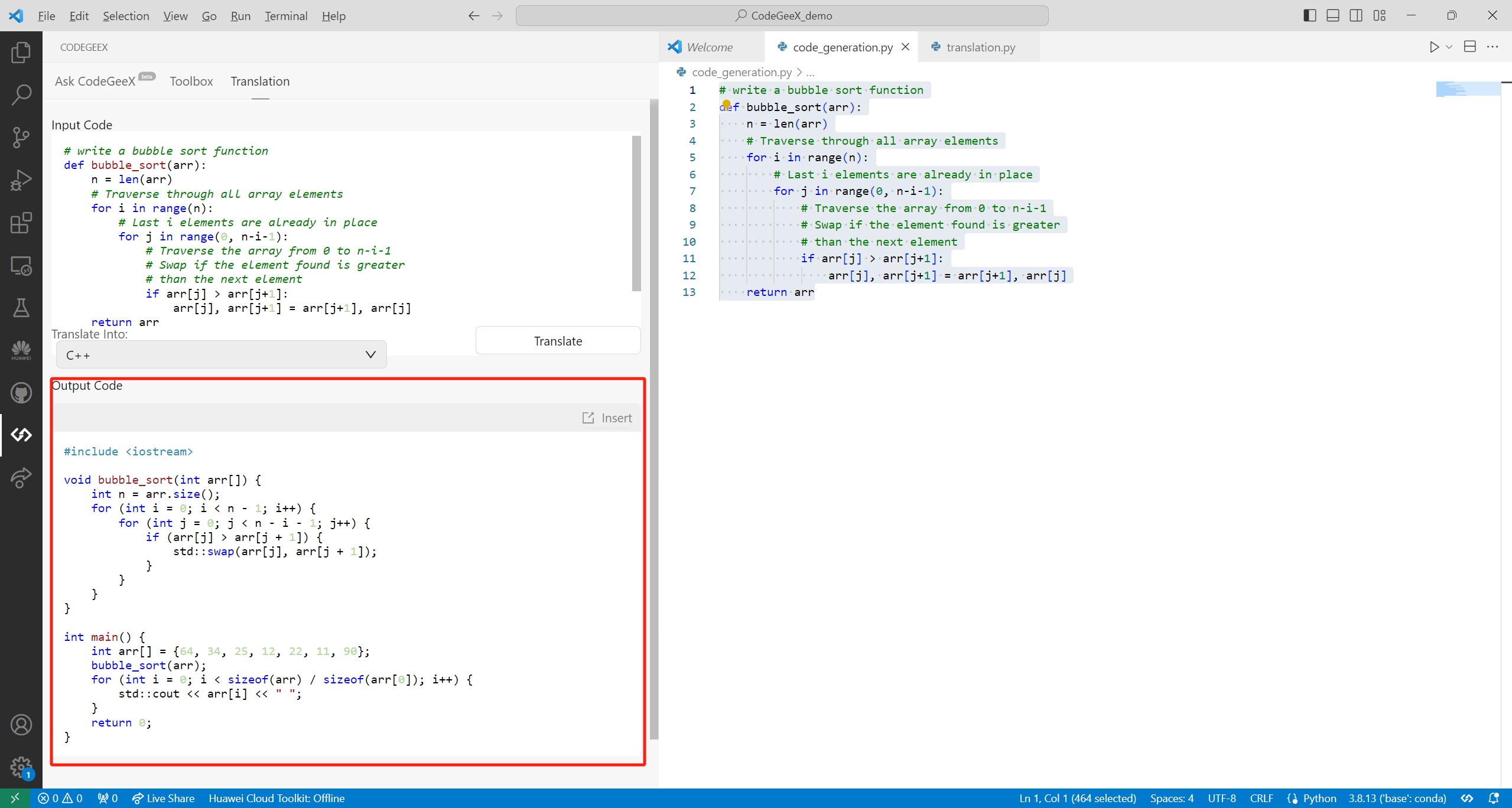
1. 选中上个操作生成的代码，点击Ctrl+Alt+T进入翻译模式，本次示例中我们尝试将python代码翻译为c++代码



1. 在Translate into中，选择希望翻译成的语言，此处我们选择C++，然后点击Translate

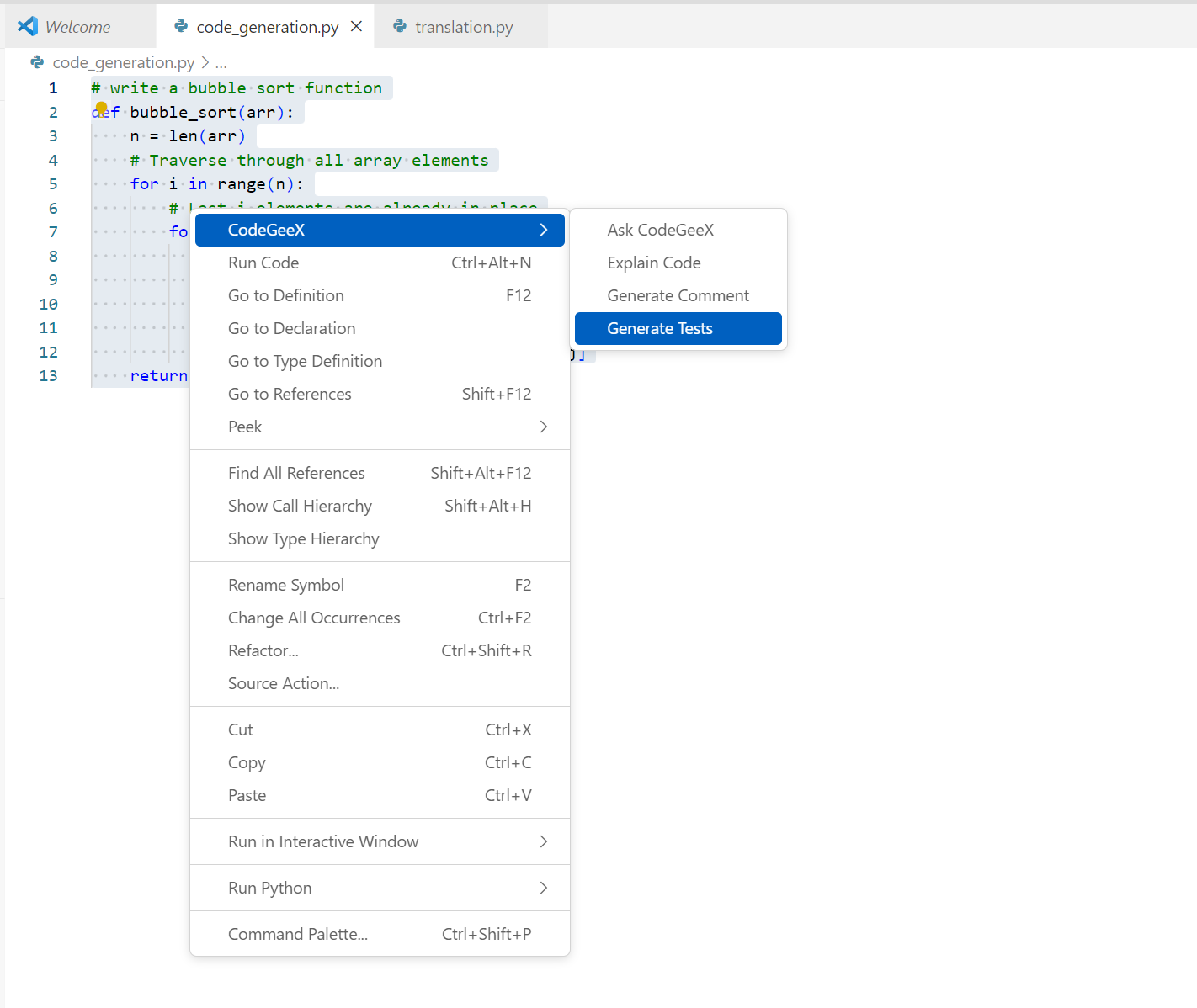


1. CodeGeeX在Output Code中生成C++代码

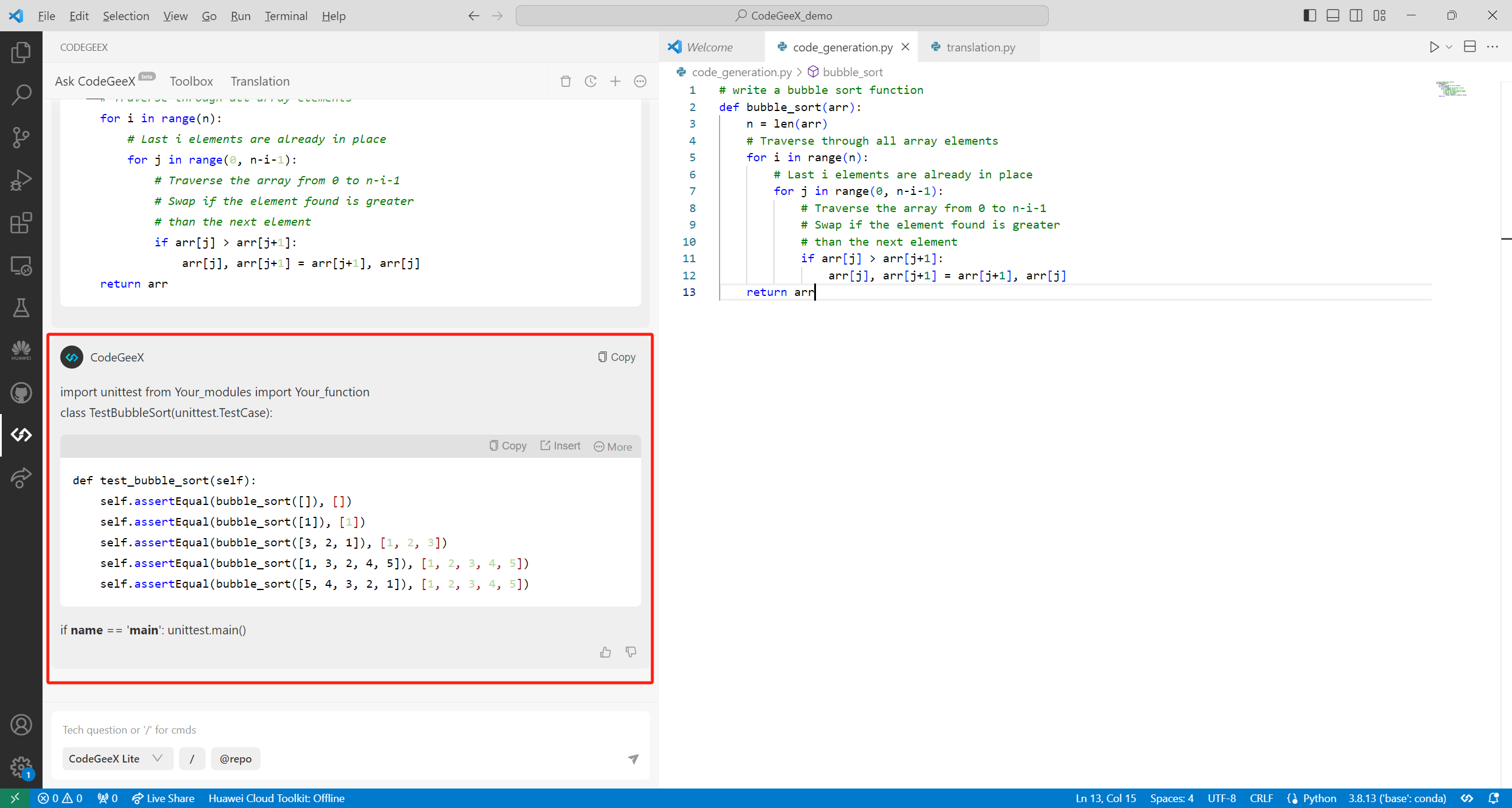


* 1. 测试生成

1. 选中生成的冒泡排序函数，点击右键，选择CodeGeeX-Generate Tests

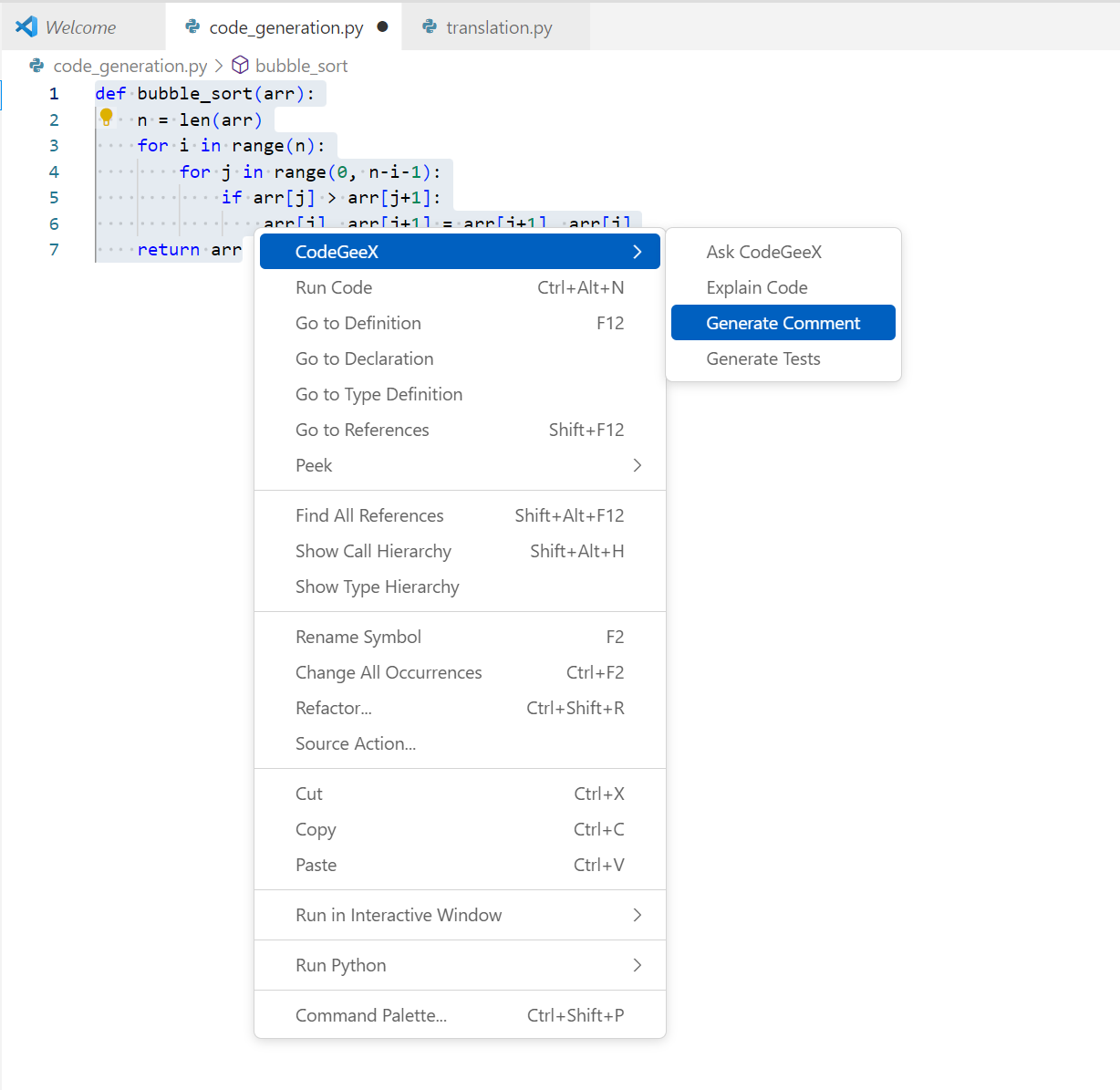


1. CodeGeeX会在左侧生成对该函数的unittest

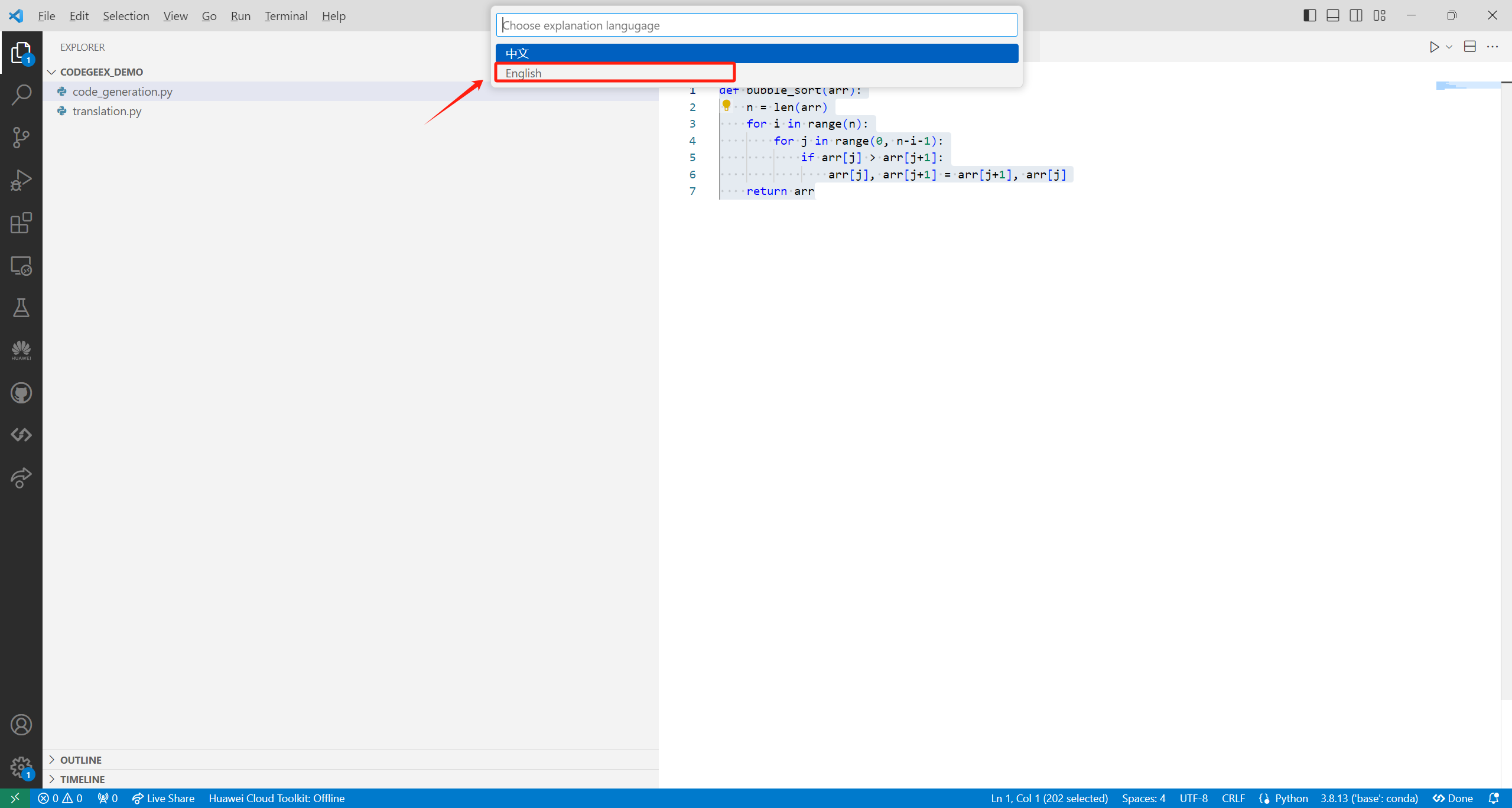


* 1. 注释生成

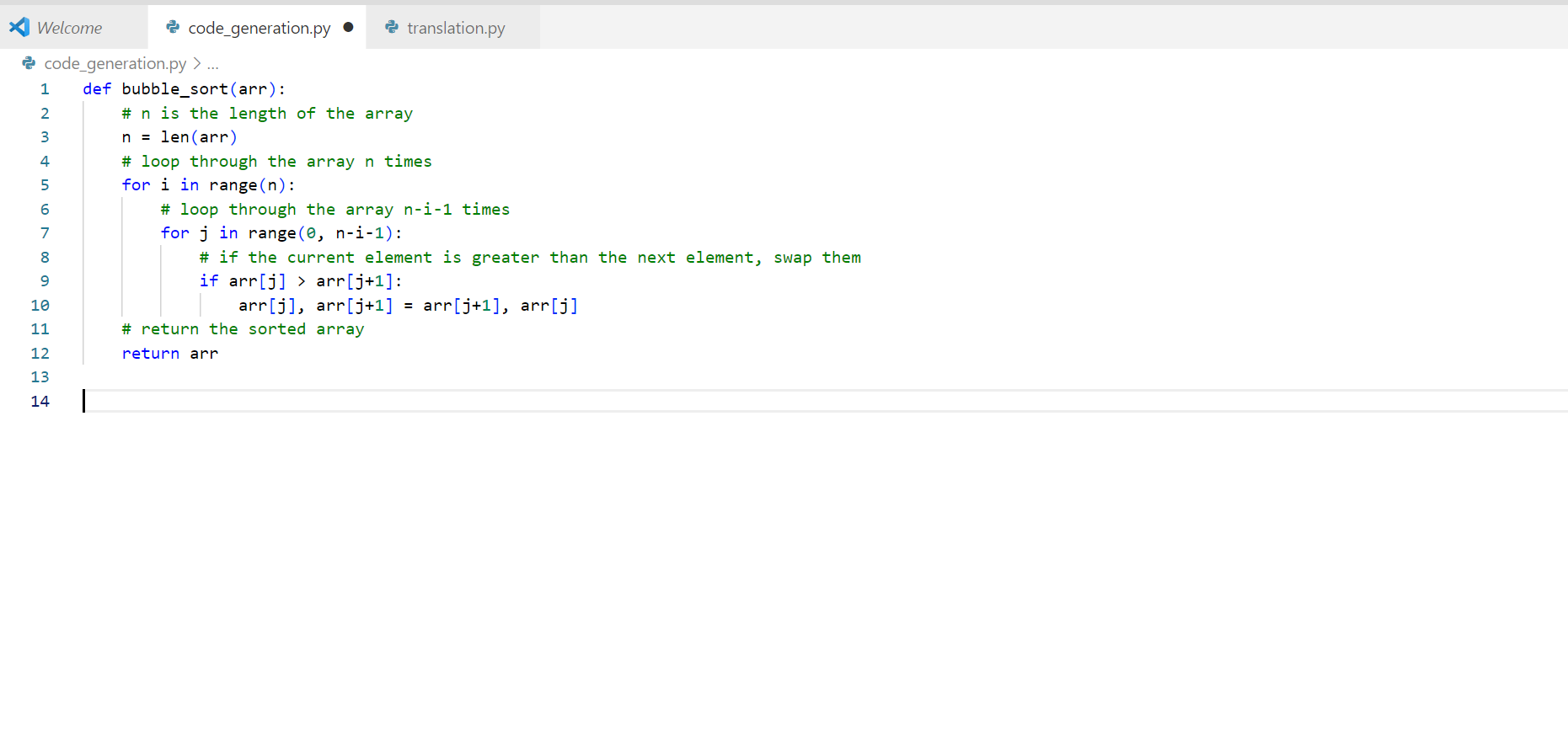
1. 删除原代码中的注释，选中代码并单击右键，选择CodeGeeX-Generate Comment



1. CodeGeeX可以生成中文或英文注释，本次演示中我们选择英文注释

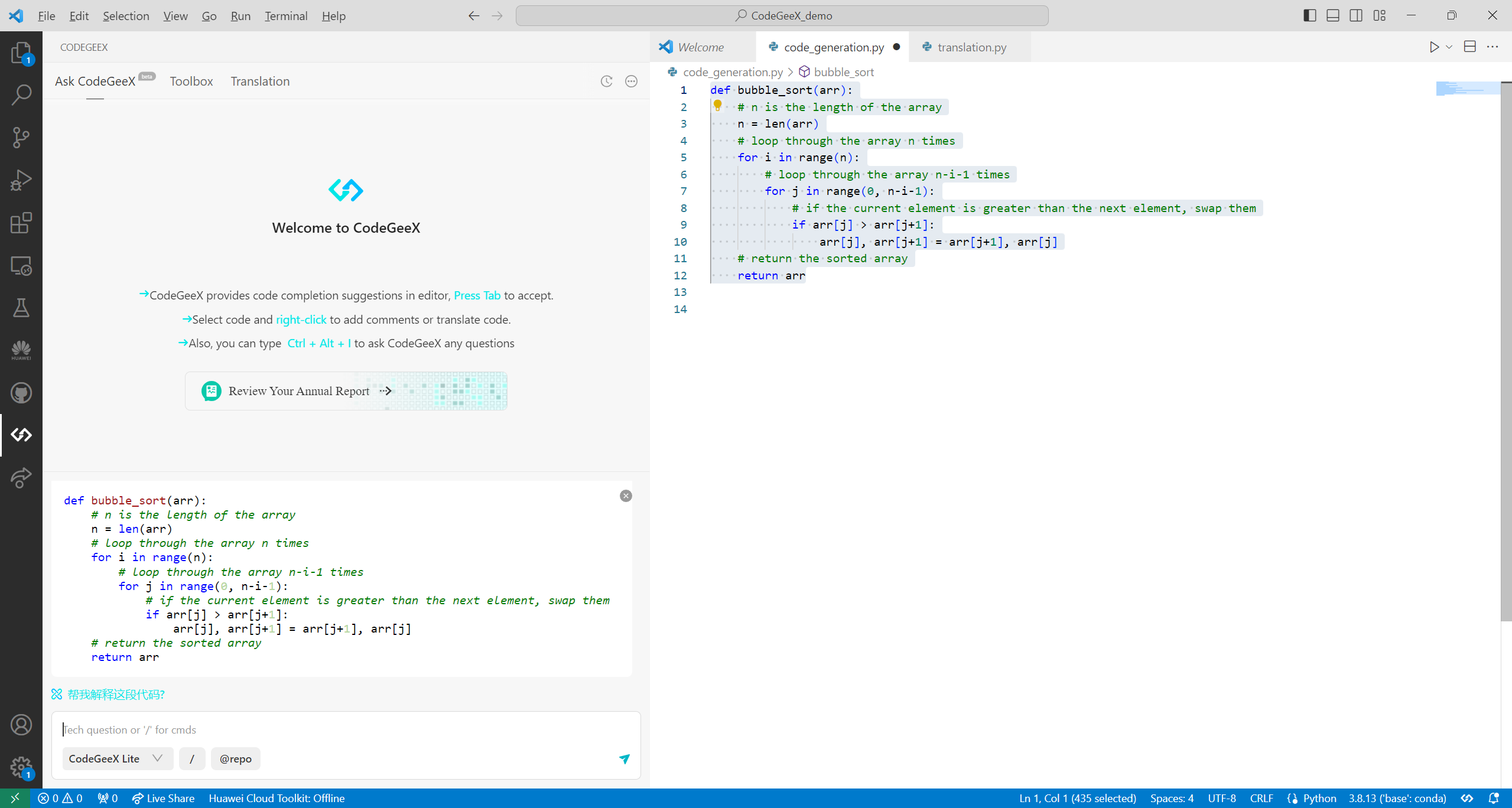


1. CodeGeeX生成注释

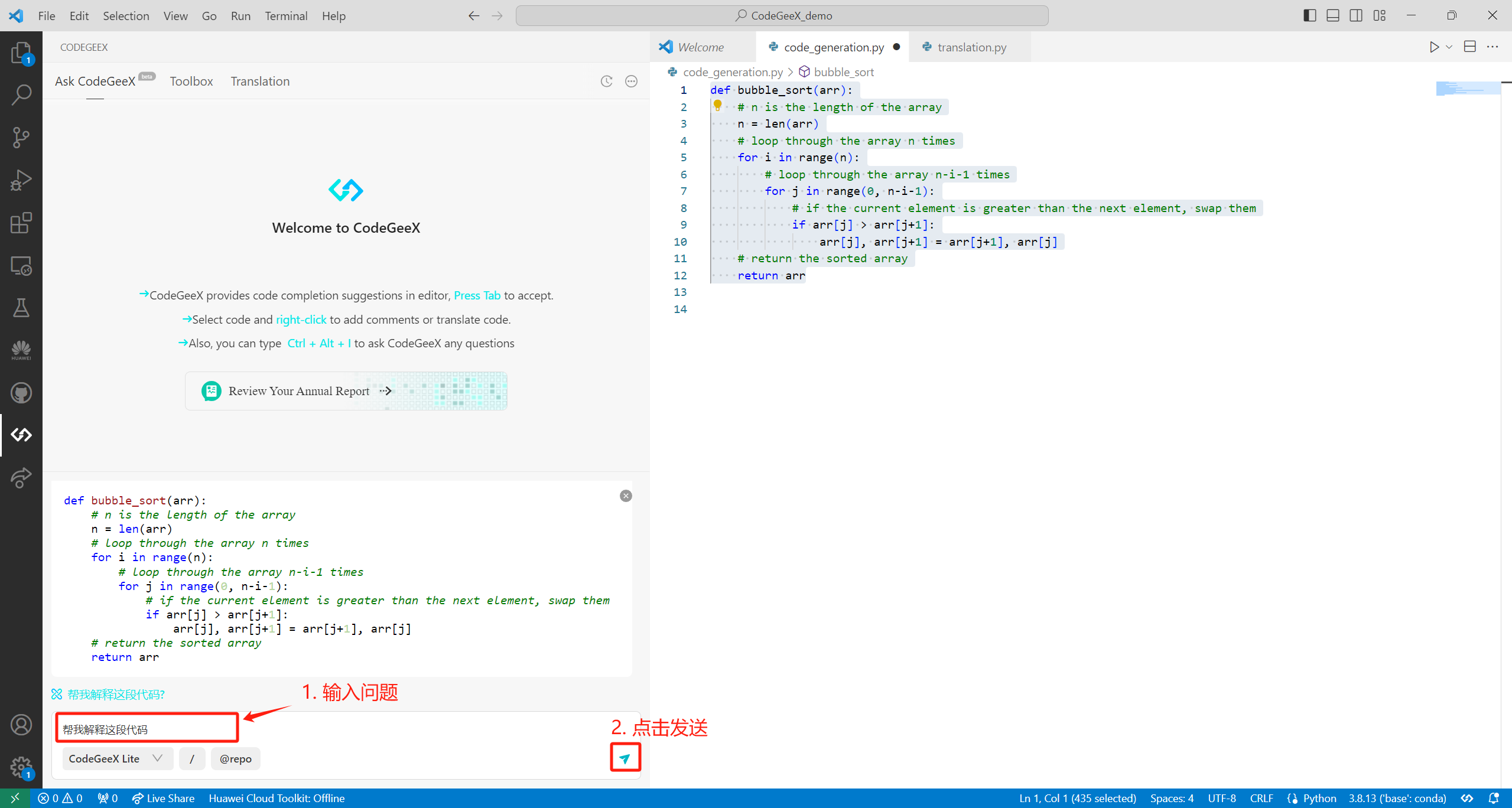


* 1. 智能问答

1. 选中代码，点击Ctrl+Alt+I进入智能问答界面



1. 输入问题，如：帮我解释这段代码



1. CodeGeeX生成对代码的解析

