

HƯỚNG DẪN

A. Hướng dẫn sử dụng Visual Studio Code

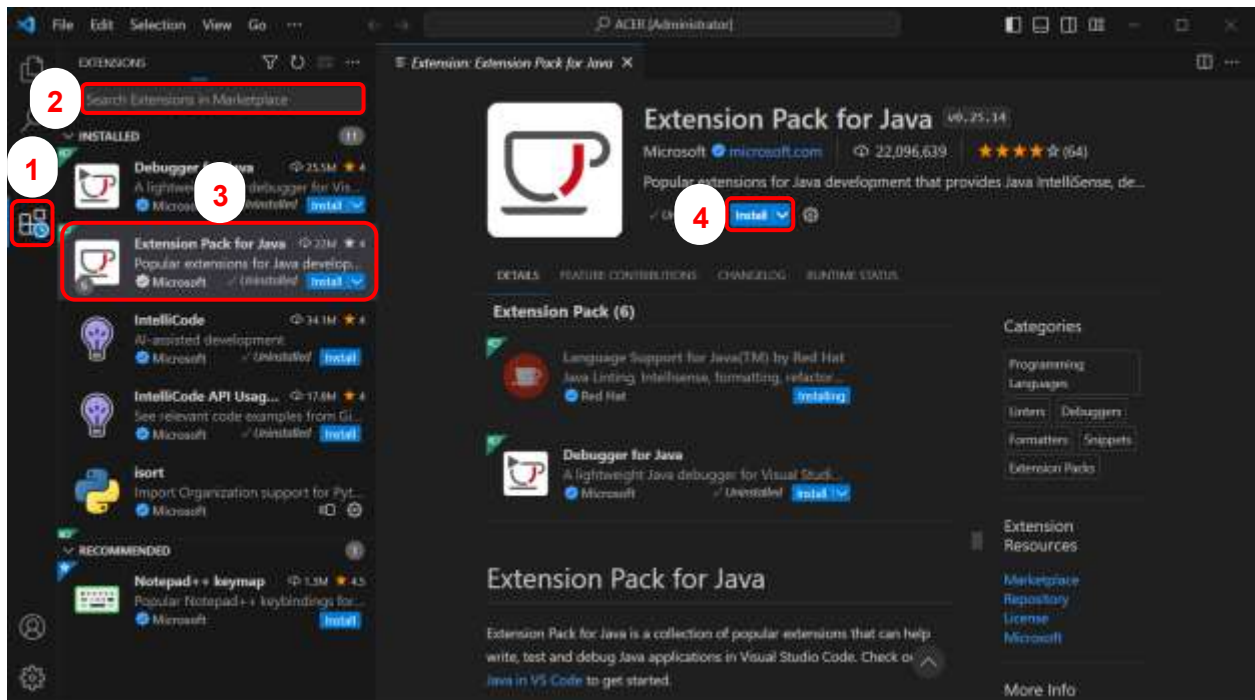
Bước 1. Cài đặt phần mềm Visual Studio Code

Bước 2. Chạy chương trình Visual Studio Code

- Chạy trực tiếp

Hoặc

- Run → cmd → code .



Bước 3. Cài phần mở rộng cho Java (Extension Pack for Java)

1. Chọn biểu tượng như hình
2. Nhập tên Extension Pack for Java
3. Chọn gói như hình
4. Chọn Install
5. Chờ quá trình cài đặt gói mở rộng cho Java hoàn tất

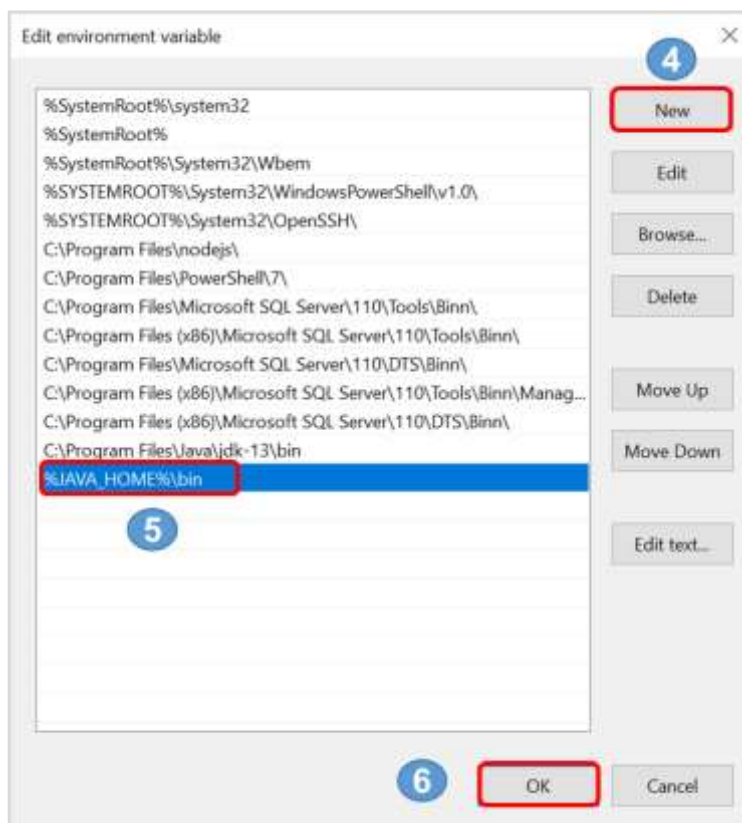
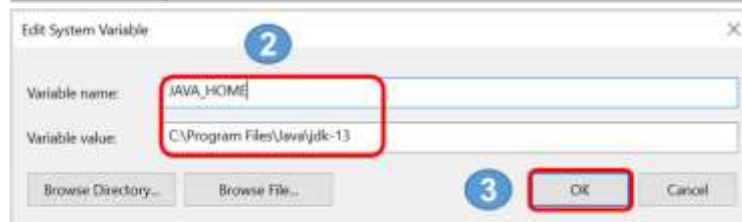
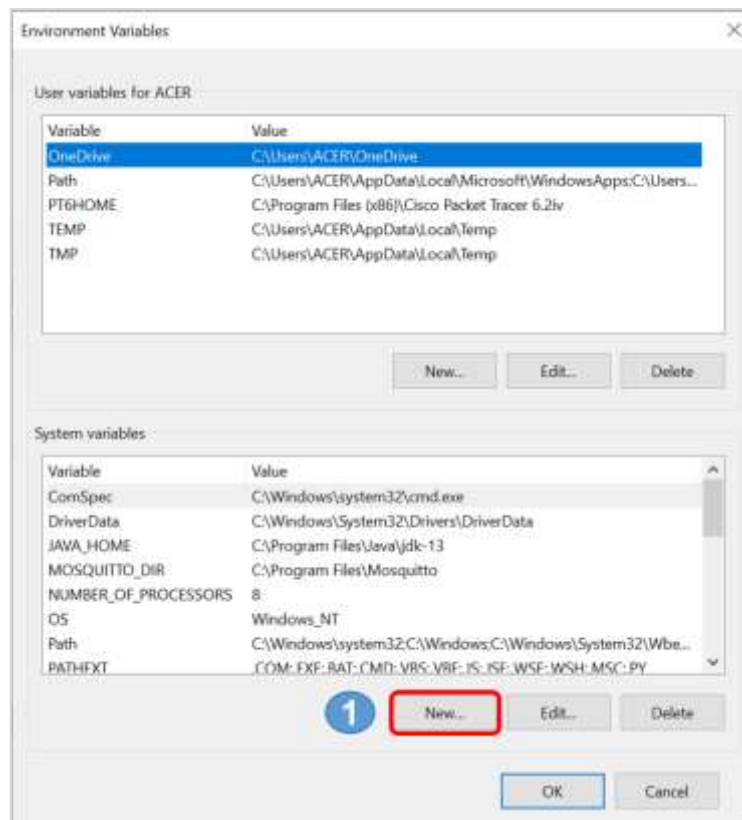
B. Cài đặt và cấu hình Java

1. Download và cài đặt JDK

- <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>.

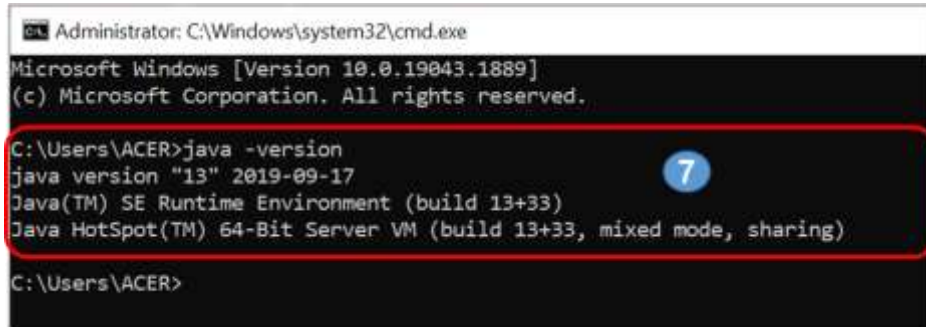
2. Thiết lập biến môi trường và cấu hình cho Java

- Control Panel → System and Security → System → Advanced system settings → Advanced → Environment Variables...
 - ✓ Khai báo biến môi trường: System Variables → New: Variable name: JAVA_HOME; Variable value: chọn đường dẫn chứa file cài đặt jdk
 - ✓ Hiệu chỉnh biến môi trường: System Variables → PATH → Edit → New → %JAVA_HOME%\bin



3. Kiểm tra kết quả cài đặt và cấu hình Java

- Run → cmd → java -version



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1889]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ACER>java -version
java version "13" 2019-09-17
Java(TM) SE Runtime Environment (build 13+33)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 13+33, mixed mode, sharing)

C:\Users\ACER>
```

C. Hướng dẫn tạo dự án mẫu trong Java

- Bước 1. Khởi chạy **Visual Studio Code** như hướng dẫn ở mục A
- Bước 2. Tại ô tìm kiếm → nhập >**Create Java Project**
- Bước 3. Chọn **No build tools** → chọn vị trí lưu trữ dự án → chọn nút lệnh **Select the project location**
- Bước 4. Nhập **tên dự án** và **nhấn Enter** [*Input a Java project name (Press 'Enter' to confirm or 'Escape' to cancel)*]
- Bước 5. Tại mục **src** → chuột phải → chọn **New Folder ...** → nhập tên cho gói (package) (nếu có). Ngược lại thì bỏ qua bước này
- Bước 6. Tại mục **src** → chuột phải → chọn **New File ...** → nhập tên file theo cú pháp: **ten.java**

D. Cấu trúc chương trình Java gồm các phần

1. Tên dự án: **viết hoa ký tự đầu của mỗi từ**
2. Tên gói (nếu có): **viết thường**
3. Tên lớp: **viết hoa ký tự đầu của mỗi từ**
4. Tên phương thức (hàm): **camelCase**
5. Tên biến: **camelCase**

Ví dụ:



E. Hướng dẫn làm bài và nộp bài phần 1

1. Sinh viên nộp bài dưới dạng file hình
2. Đặt tên file: Bài 1.i.jpg (1 là phần 1, i là thứ tự bài tập. Ví dụ bài tập số 1 thì đặt tên Bài 1.1.jpg)
3. Cách thực hiện: Sinh viên làm bài trên giấy hoặc trên word. Trong đó:
 - Dòng đầu tiên chứa thông tin: Họ tên sinh viên – Lớp – ID
 - Dòng thứ 2 trở đi nội dung bài làm (Lưu đồ thuật toán)

- Chụp hình bài làm và đặt tên file như hướng dẫn ở trên
- Lưu ý mỗi bài lưu thành một file hình riêng và upload theo đường dẫn đã được cung cấp.