

**Bài 1**

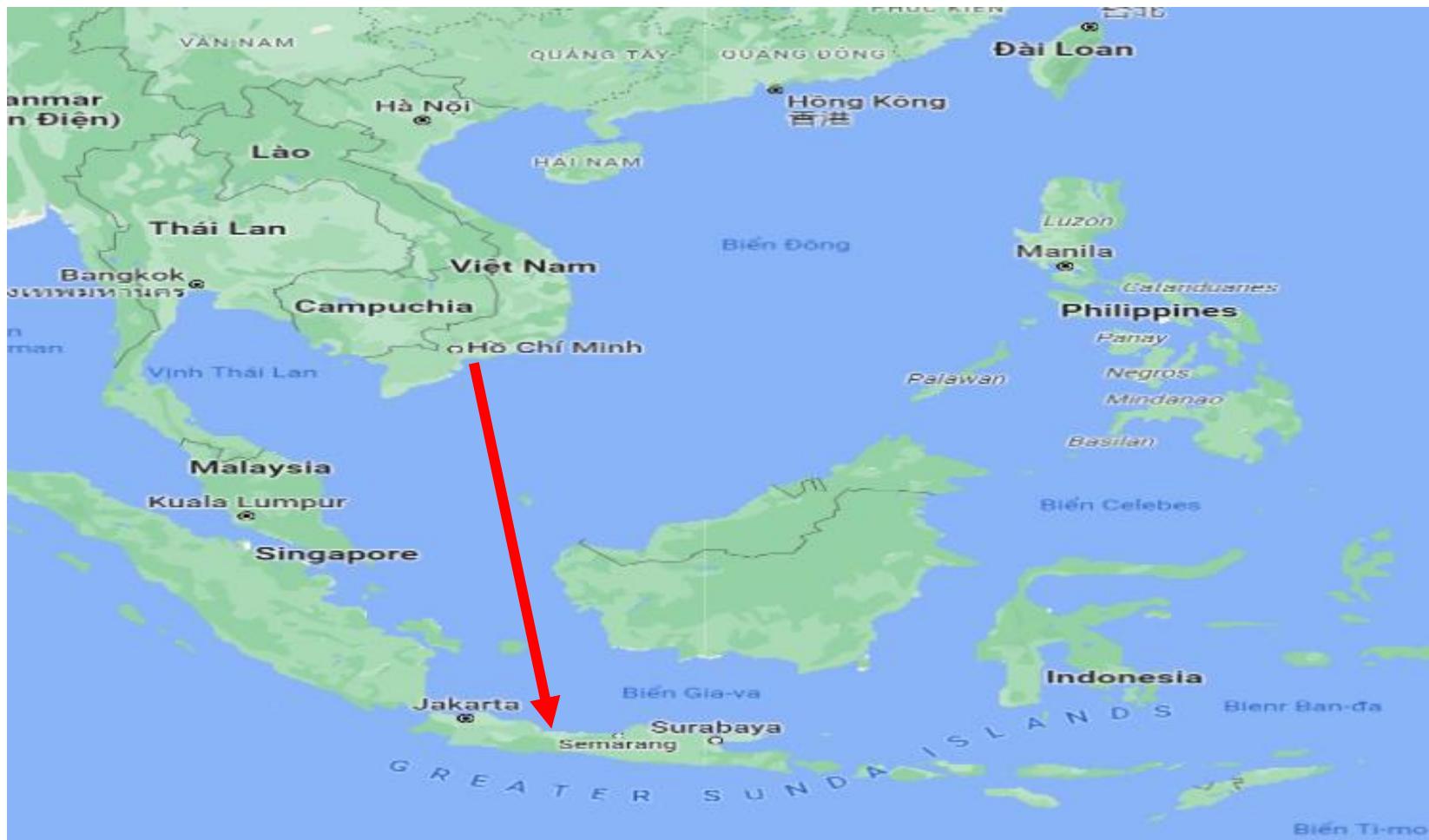
# **Giới thiệu Java**

## NỘI DUNG

- Câu chuyện về Java
- Ngôn ngữ lập trình Java
- Chương trình java đơn giản

# Câu chuyện về Java

Java, một hòn đảo của Indonesia, cách TPHCM khoảng 2000 KM



# Câu chuyện về Java

Ở đảo Java có 1 loại cafe chồn tuyệt ngon



Và người Hà Lan đã mang loại café này đi khắp thế giới.

# Câu chuyện về Java



*Tại sao ngôn ngữ lập trình Java lại có tên là Java?*

*Tại sao logo của java lại là li café?*



# Câu chuyện về Java

- ❖ Vào đầu những năm 1990s, James Gosling đã khai sinh ra ngôn ngữ java, ban đầu đặt tên là Oak. Nhưng sau khi uống loại café chồn nổi tiếng ở đảo Java (Indonesia), Jame đã ghiền và đã quyết định đổi tên Oak thành **Java**.
- ❖ Logo của ngôn ngữ lập trình Java cũng lấy cảm hứng từ ly café.



# Câu chuyện về Java

*Indonesia - Java - Weasel Coffee*



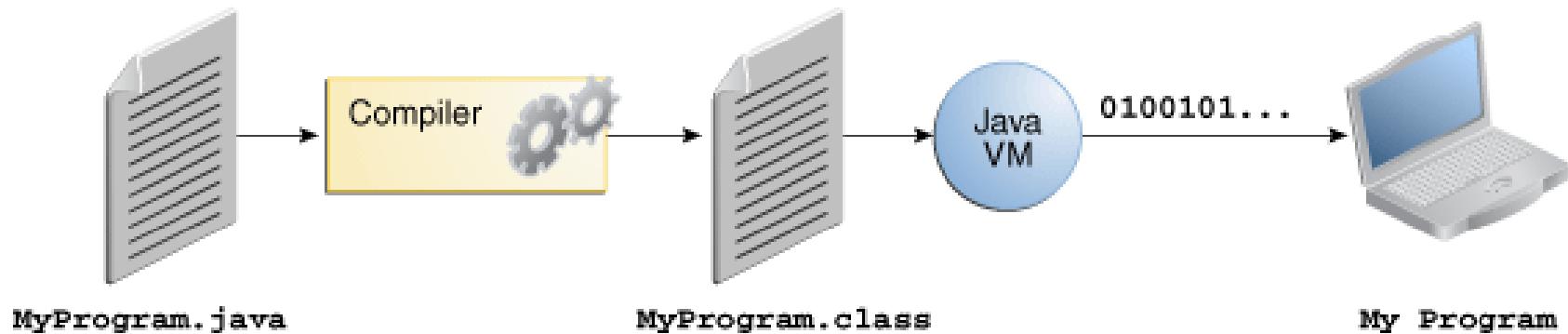
# Ngôn ngữ lập trình Java

- Java là một ngôn ngữ lập trình bậc cao có các đặc tính sau:

- Simple
- Object oriented
- Distributed
- Multithreaded
- Dynamic
- Architecture neutral
- Portable
- High performance
- Robust
- Secure

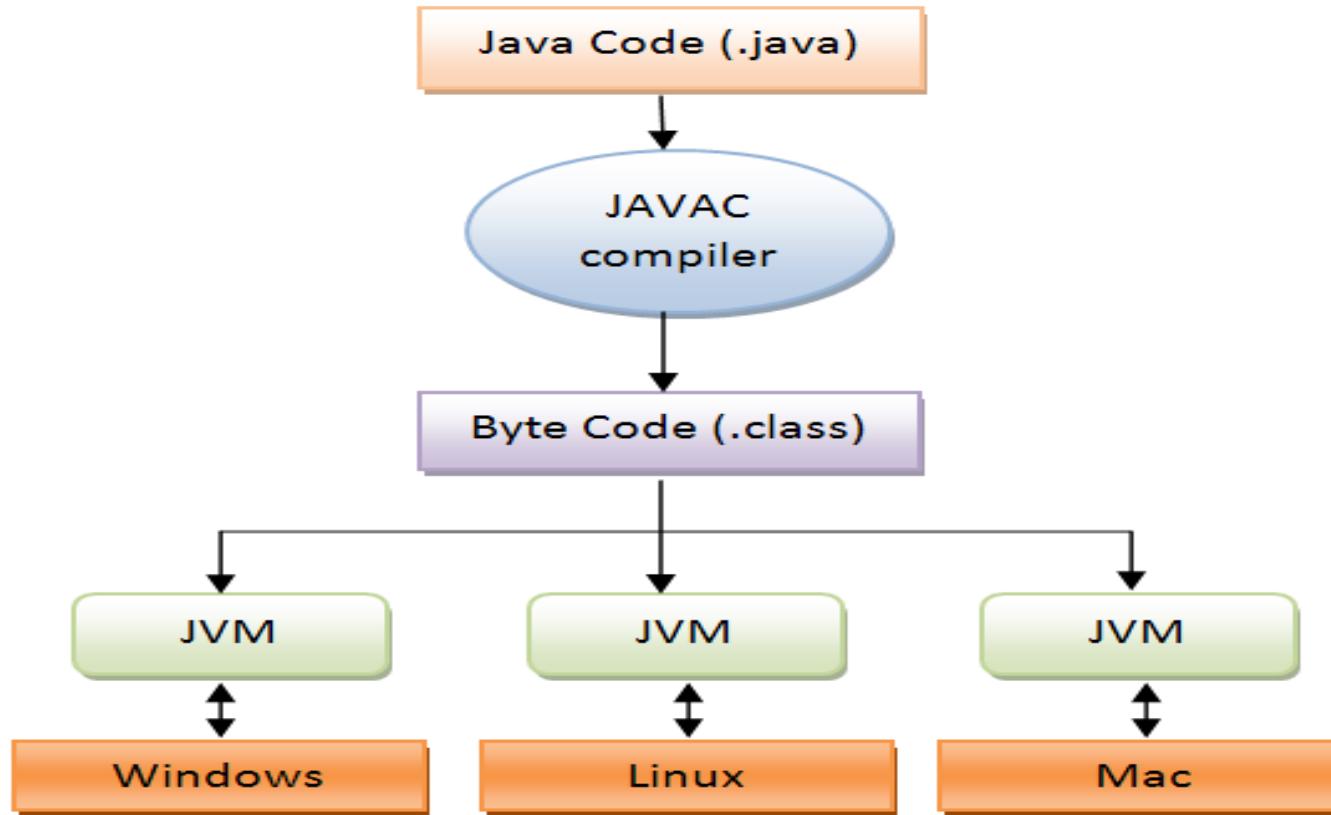
# Ngôn ngữ lập trình Java

Quy trình phát triển một chương trình trong Java



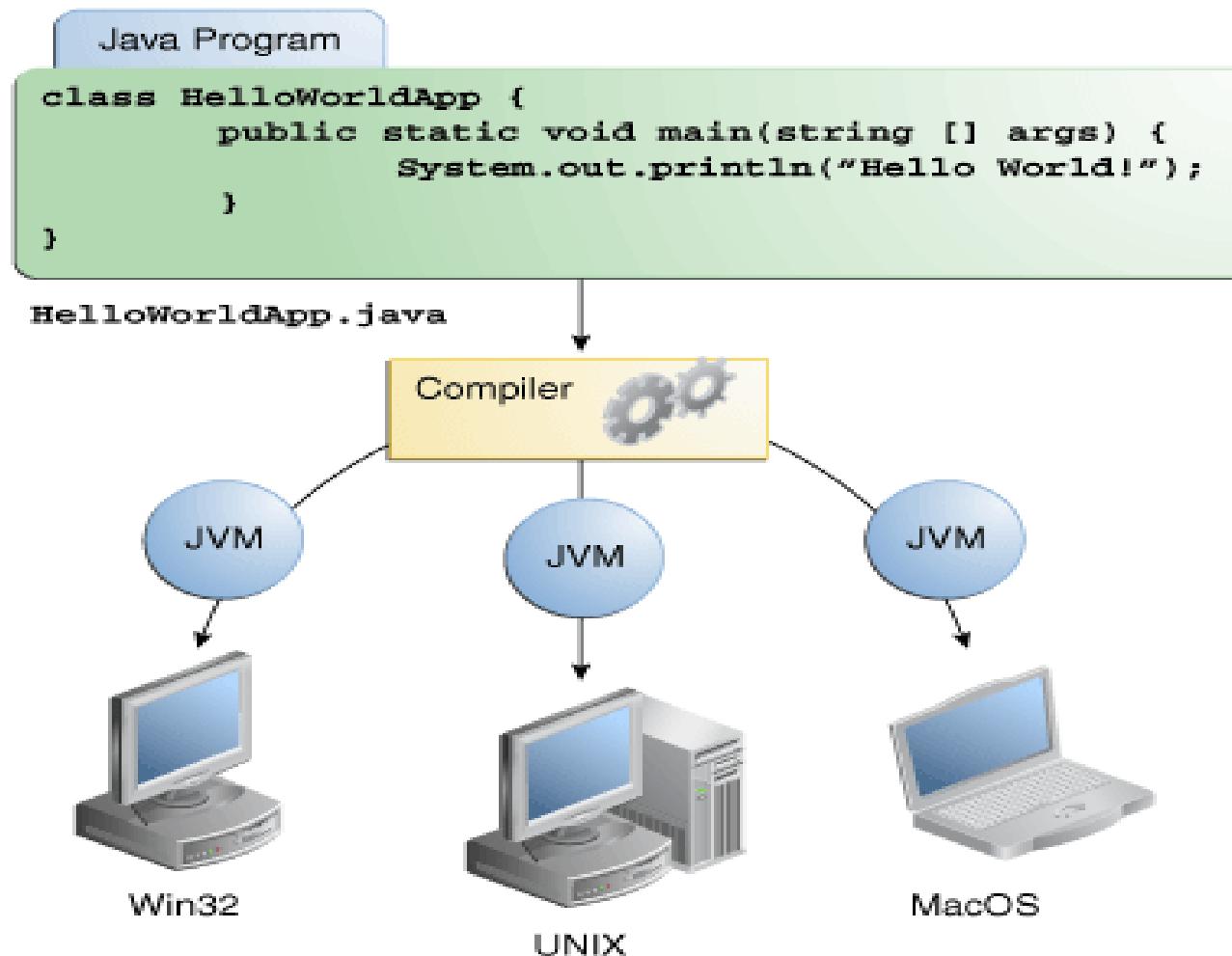
# Ngôn ngữ lập trình Java

Java có thể hỗ trợ độc lập với nền tảng như thế nào?



# Ngôn ngữ lập trình Java

Write once, run anywhere



# NetBeans IDE

- Cài đặt NetBeans IDE:

- The Java SE Development Kit (JDK):

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

- The NetBeans IDE:

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>

# JDK Download

<https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk12-downloads-5295953.html>

## Java 22, Java 21, and Java 17 available now

JDK 21 is the latest long-term support release of Java SE Platform.

[Learn about Java SE Subscription](#)

[JDK 22](#)   [JDK 21](#)   [JDK 17](#)   [GraalVM for JDK 22](#)   [GraalVM for JDK 21](#)   [GraalVM for JDK 17](#)

### JDK Development Kit 22.0.2 downloads

JDK 22 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions \(NFTC\)](#).

JDK 22 will receive updates under these terms, until September 2024, when it will be superseded by JDK 23.

[Linux](#)   [macOS](#)   [Windows](#)

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	184.16 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.zip">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.zip (sha256)</a>
x64 Installer	164.35 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.exe">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.exe (sha256)</a>
x64 MSI Installer	163.09 MB	<a href="https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.msi">https://download.oracle.com/java/22/latest/jdk-22_windows-x64_bin.msi (sha256)</a>

# NetBeans IDE

## NetBeans IDE Download Bundles

Supported technologies *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	All
① NetBeans Platform SDK	•	•				•
① Java SE	•	•				•
① Java FX	•	•				•
① Java EE		•				•
① Java ME						•
① HTML5/JavaScript		•	•	•		•
① PHP			•	•		•
① C/C++					•	•
① Groovy						•
① Java Card™ 3 Connected						•
Bundled servers						
① GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
① Apache Tomcat 8.0.27		•				•

[Download](#)
[Download](#)
[Download x86](#)
[Download x64](#)
[Download x86](#)
[Download x64](#)
[Download x86](#)
[Download x64](#)
[Download](#)

# NetBeans IDE

Latest release

## Apache NetBeans 22

[Download](#)

## Apache NetBeans Releases

Apache NetBeans is released four times a year. For details, see [full release schedule](#).

### Apache NetBeans 22

Latest version of the IDE, released on May 29, 2024.

[Download](#)

### Older releases

Older Apache NetBeans releases can still be downloaded, but are no longer supported.

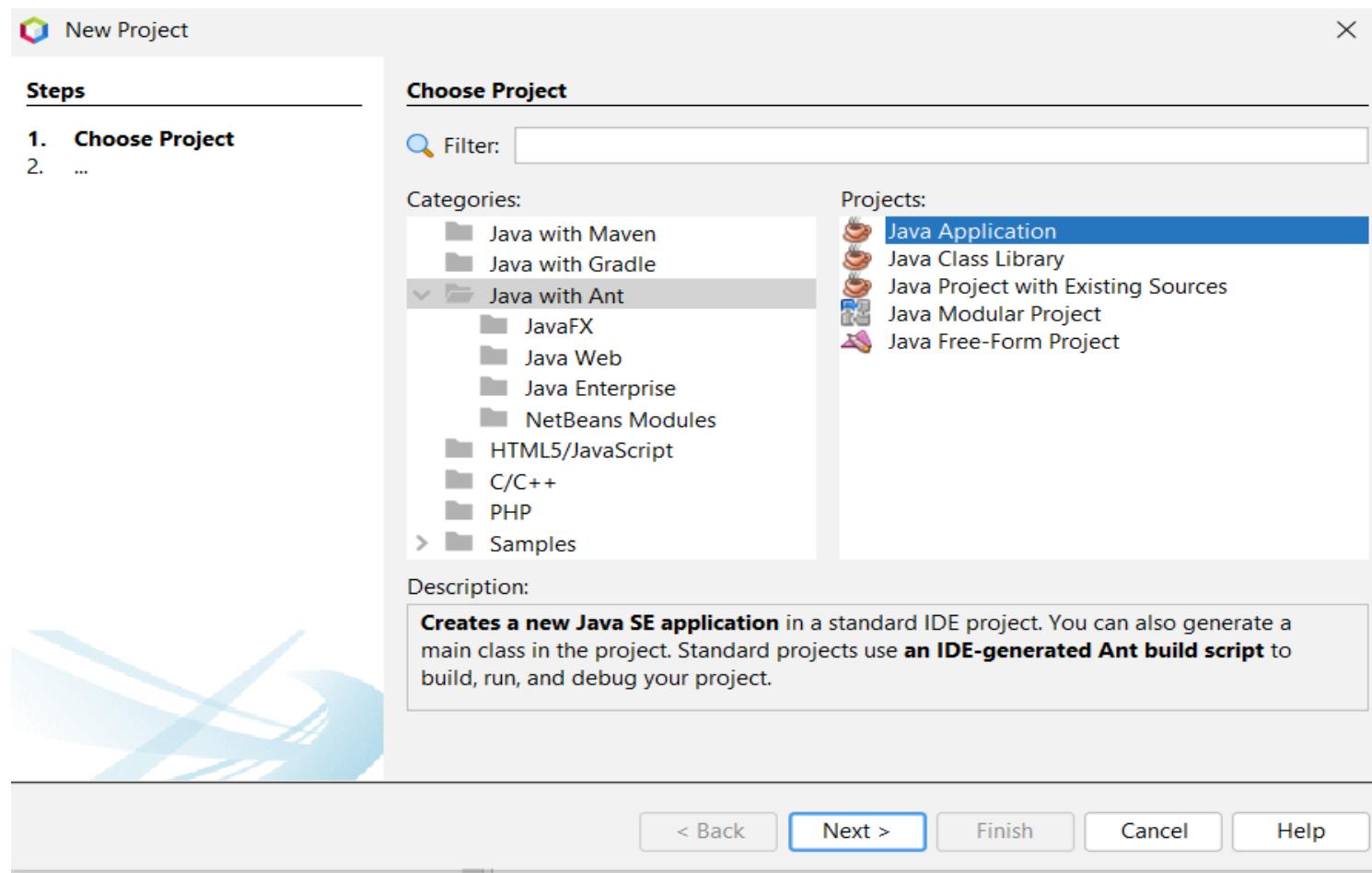
[Find out more](#)

# Chương trình Hello World!

1. Tạo project
2. Source file
3. Compile
4. Chạy chương trình

# Chương trình Hello World!

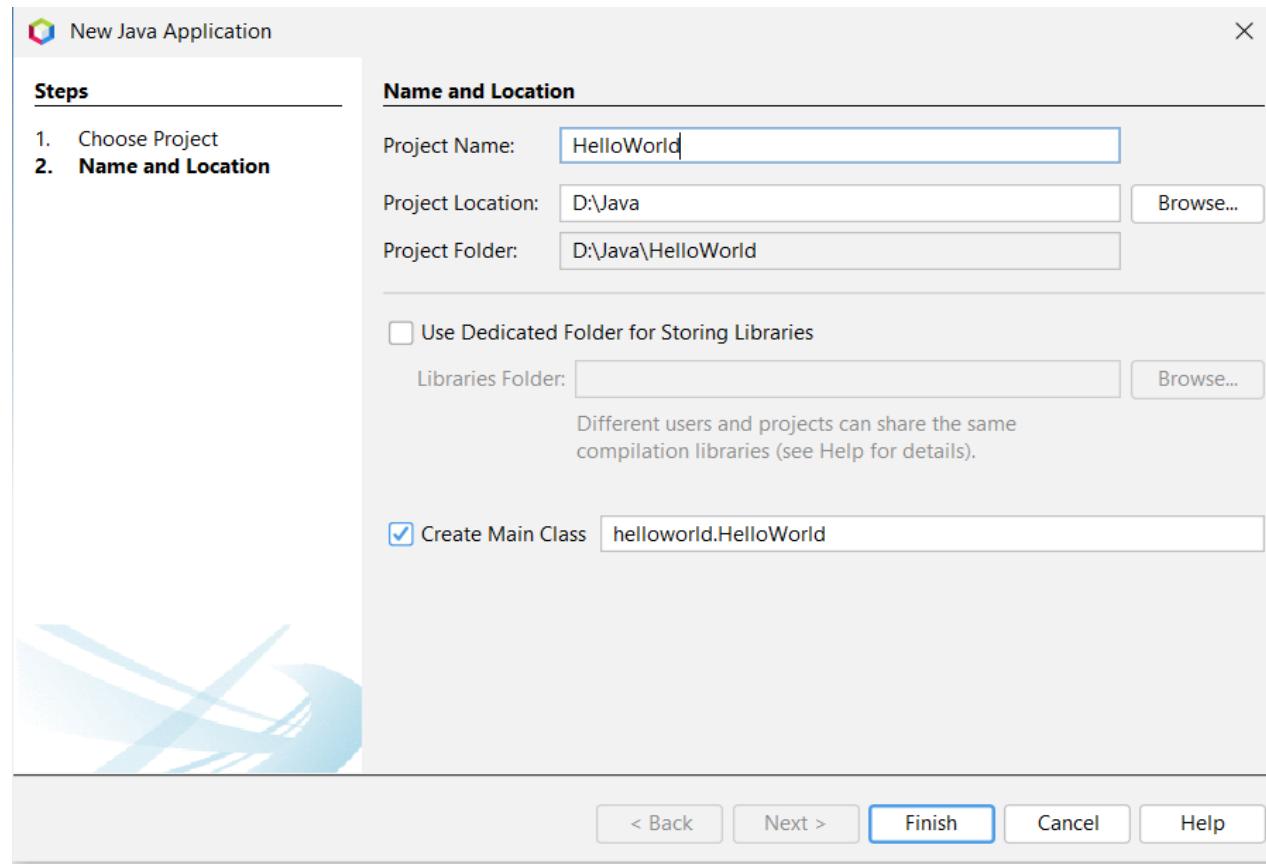
File -> New Project



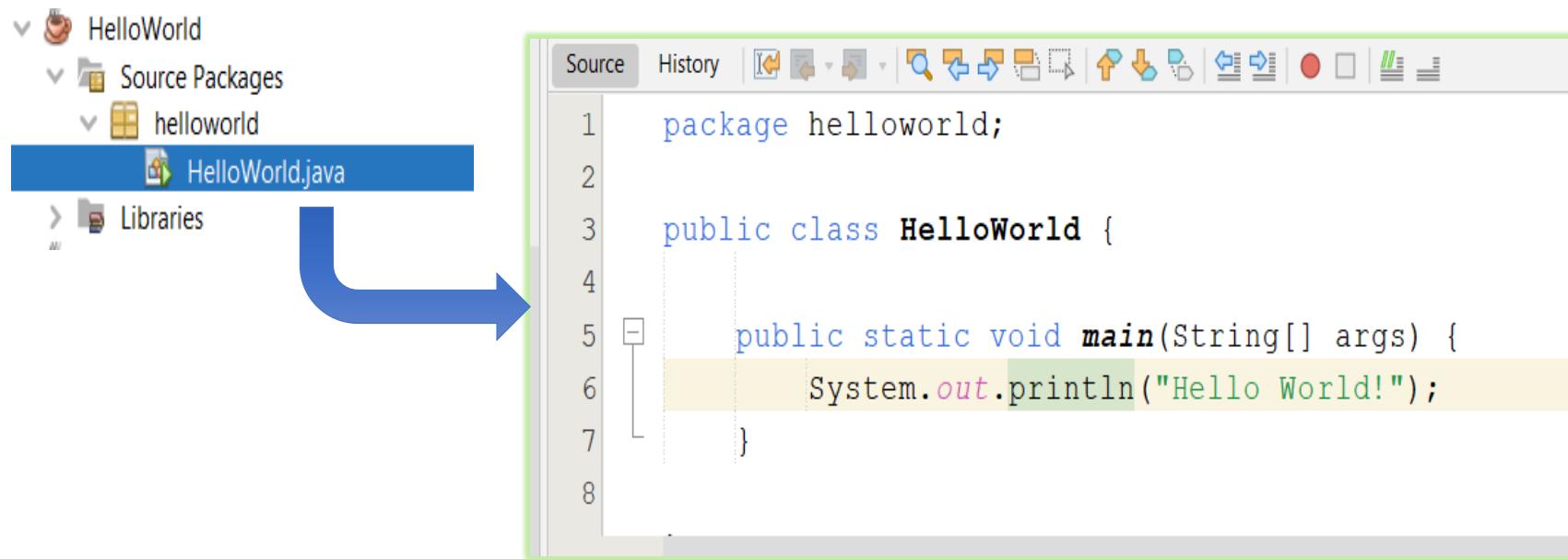
# Chương trình Hello World!

Project name: HelloWorld

Project location: D:\Java



# Chương trình Hello World!

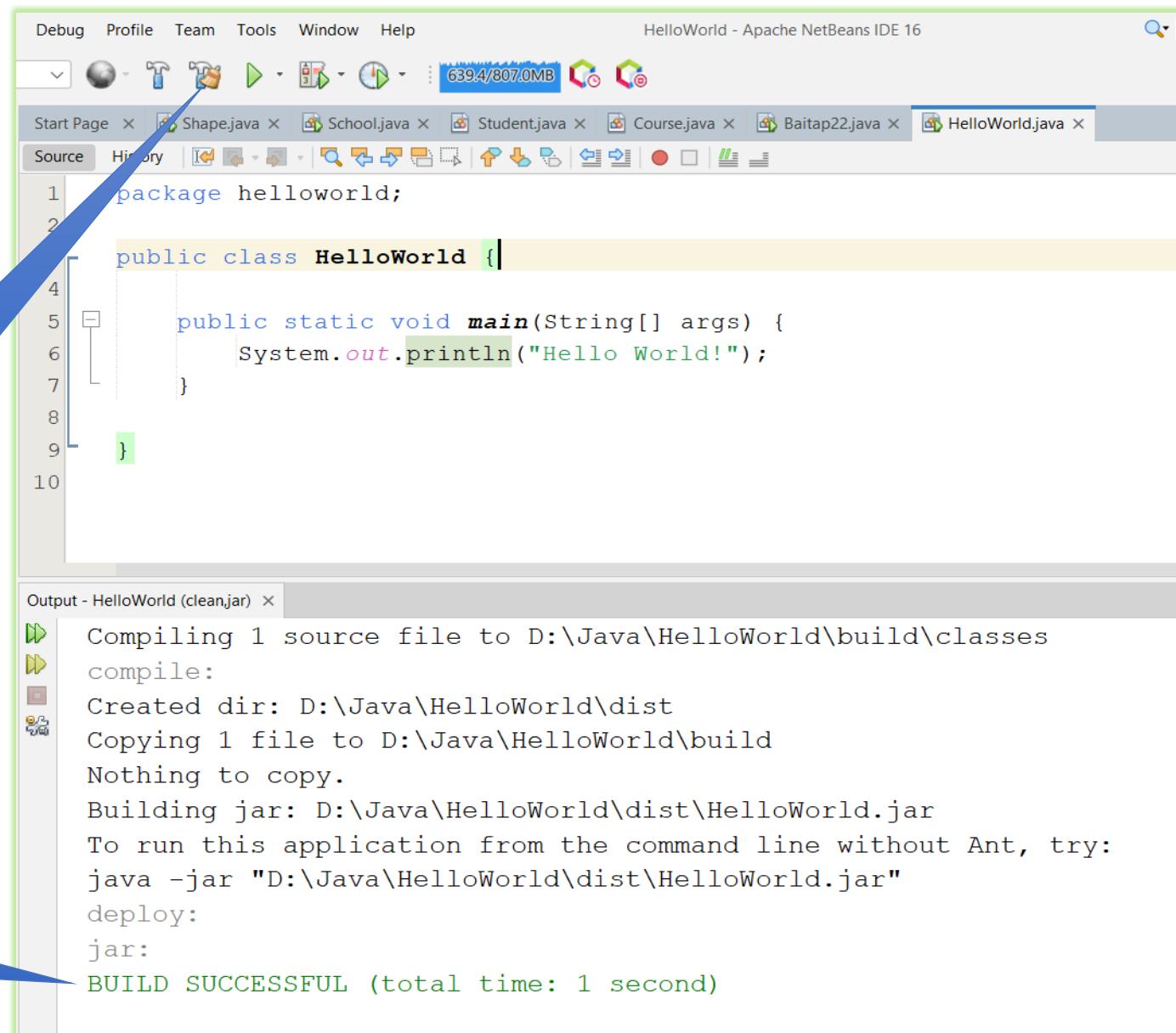


## Source file

# Chương trình Hello World!

Compile the  
Source File  
into a .class  
File

Thành  
công



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 16 interface. The top menu bar includes Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The title bar says "HelloWorld - Apache NetBeans IDE 16". The toolbar has various icons for file operations. The tabs at the top show multiple Java files: Shape.java, School.java, Student.java, Course.java, Baitap22.java, and HelloWorld.java (which is currently selected). The Source tab is active. The code editor displays the following Java code:

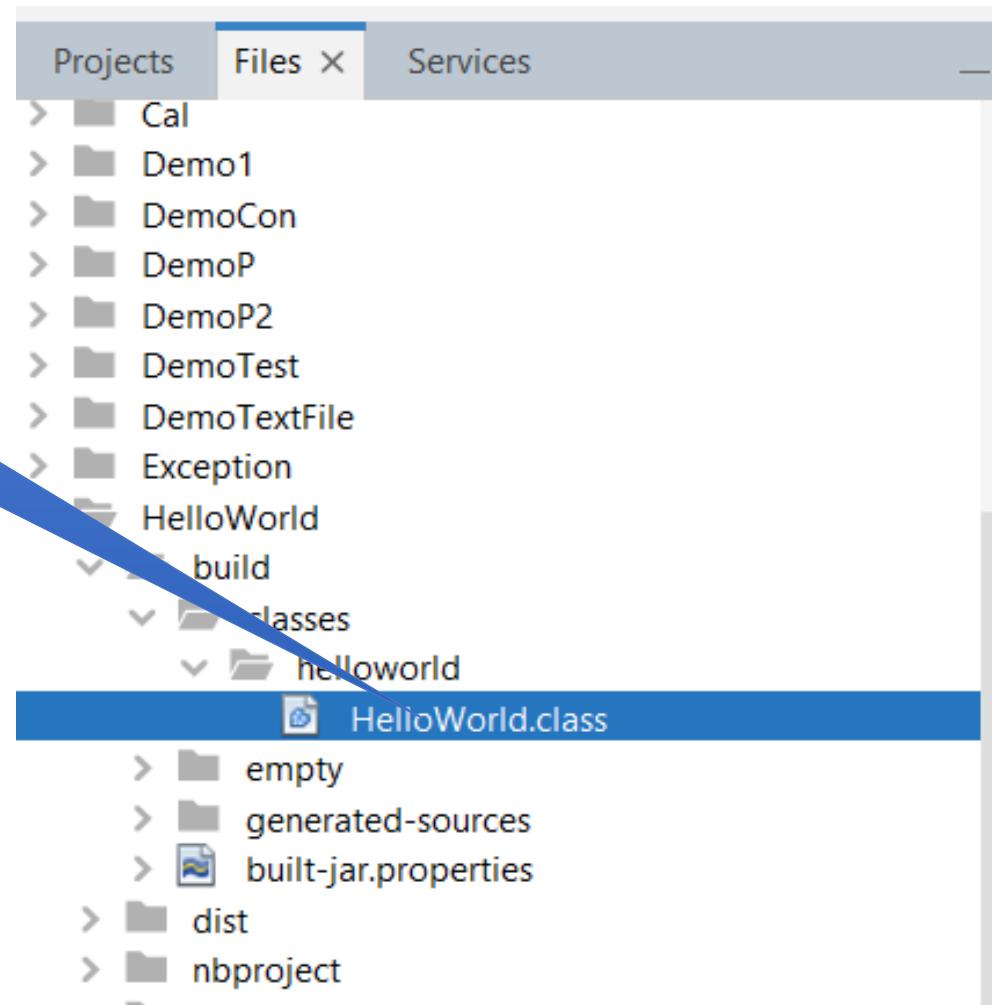
```
1 package helloworld;
2
3 public class HelloWorld {
4     public static void main(String[] args) {
5         System.out.println("Hello World!");
6     }
7 }
8
9
10
```

The Output window below shows the build process:

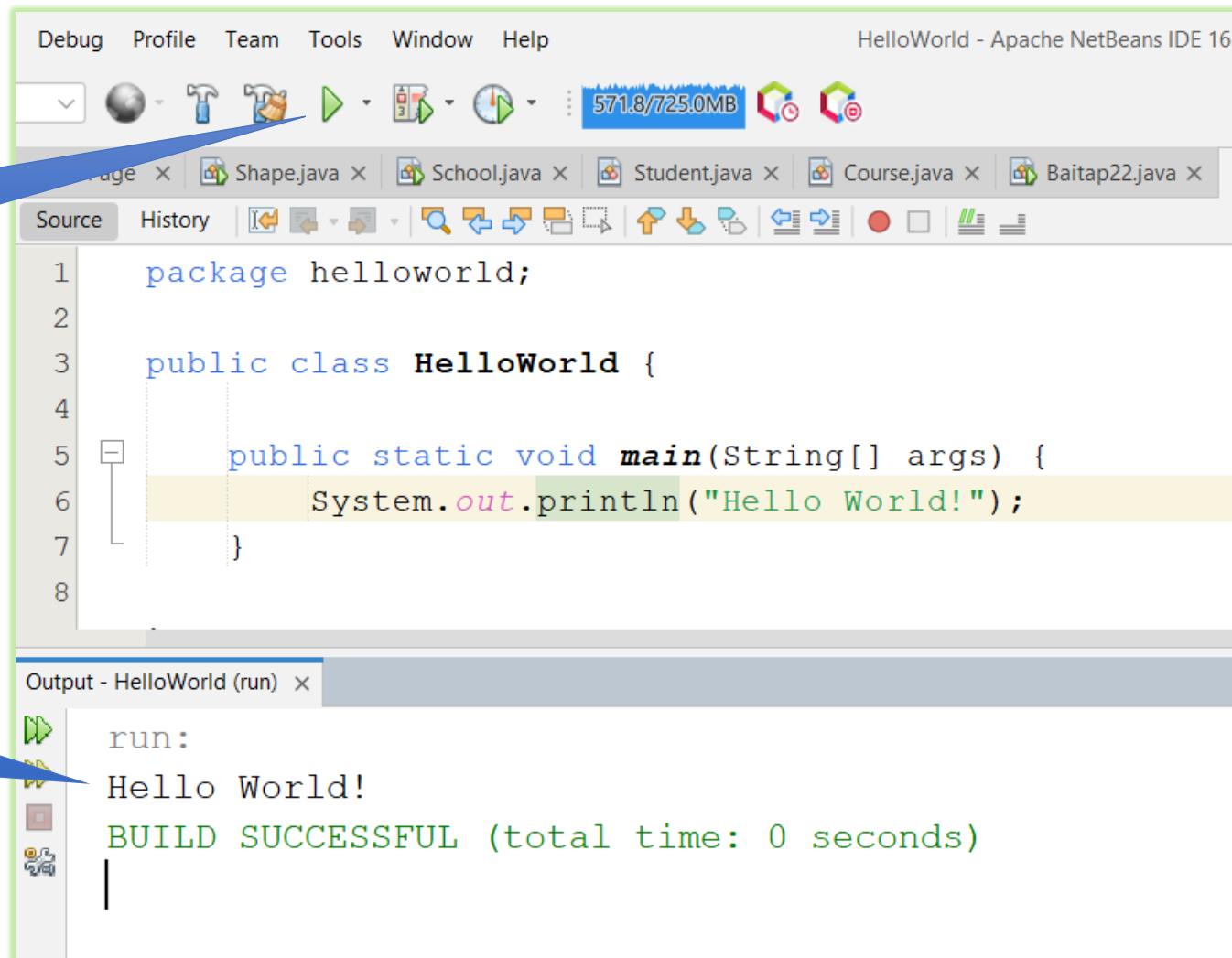
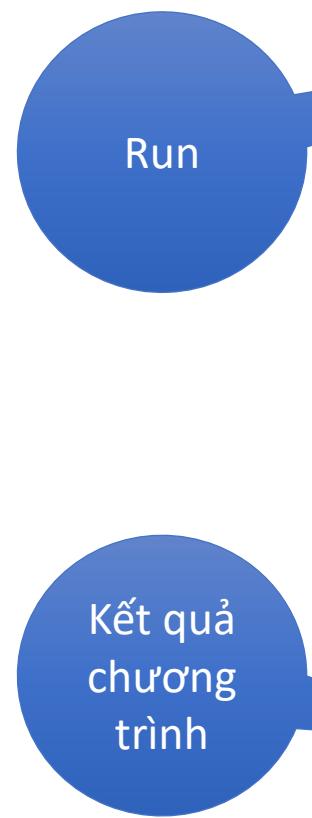
```
Compiling 1 source file to D:\Java\HelloWorld\build\classes
compile:
Created dir: D:\Java\HelloWorld\dist
Copying 1 file to D:\Java\HelloWorld\build
Nothing to copy.
Building jar: D:\Java\HelloWorld\dist\HelloWorld.jar
To run this application from the command line without Ant, try:
java -jar "D:\Java\HelloWorld\dist\HelloWorld.jar"
deploy:
jar:
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

# Chương trình Hello World!

Kết quả  
compile



# Chương trình Hello World!



Screenshot of the Apache NetBeans IDE 16 interface. The title bar shows "HelloWorld - Apache NetBeans IDE 16". The toolbar includes icons for Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and various project management and build options. The menu bar has "Debug", "Profile", "Team", "Tools", "Window", and "Help". The status bar indicates memory usage: "571.8/725.0MB". The source code editor displays the following Java code:

```
1 package helloworld;
2
3 public class HelloWorld {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         System.out.println("Hello World!");
7     }
8 }
```

The "Output" window at the bottom shows the results of the run:

```
run:
Hello World!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

# Câu hỏi thảo luận

**File HelloWorld.class là gì?  
Tự tìm hiểu và trả lời**

# HỎI ĐÁP

