

**Bài 1**

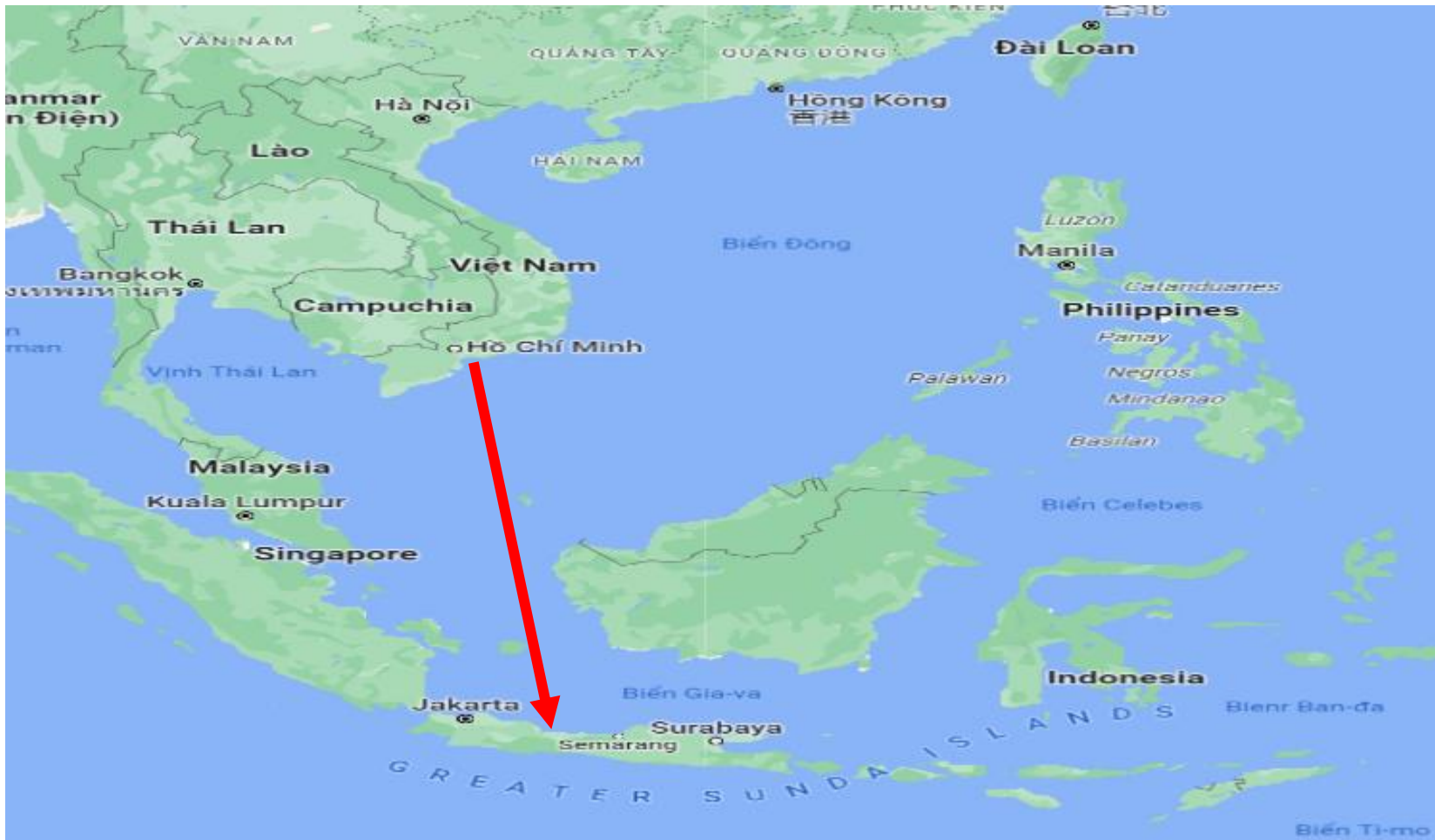
# **Giới thiệu Java**

# 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*





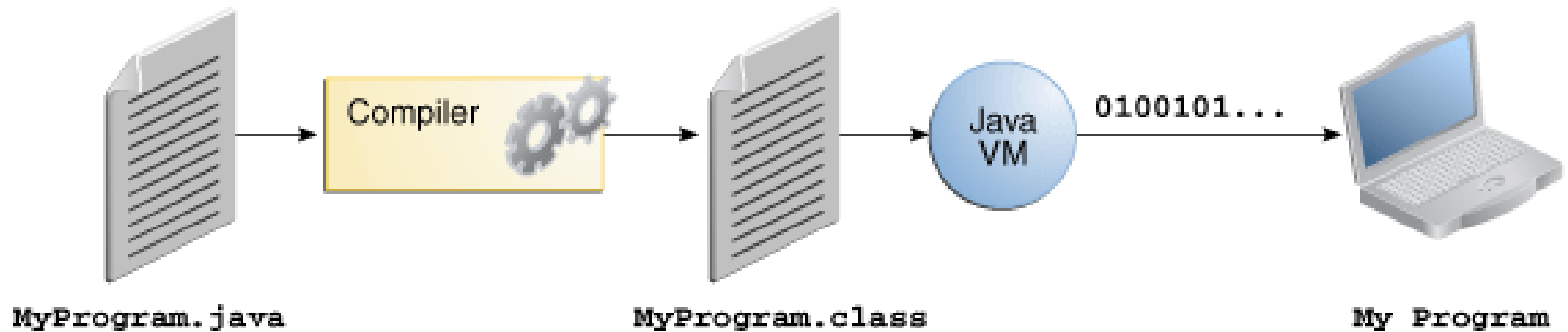
# Ngôn ngữ lập trình Java

- 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



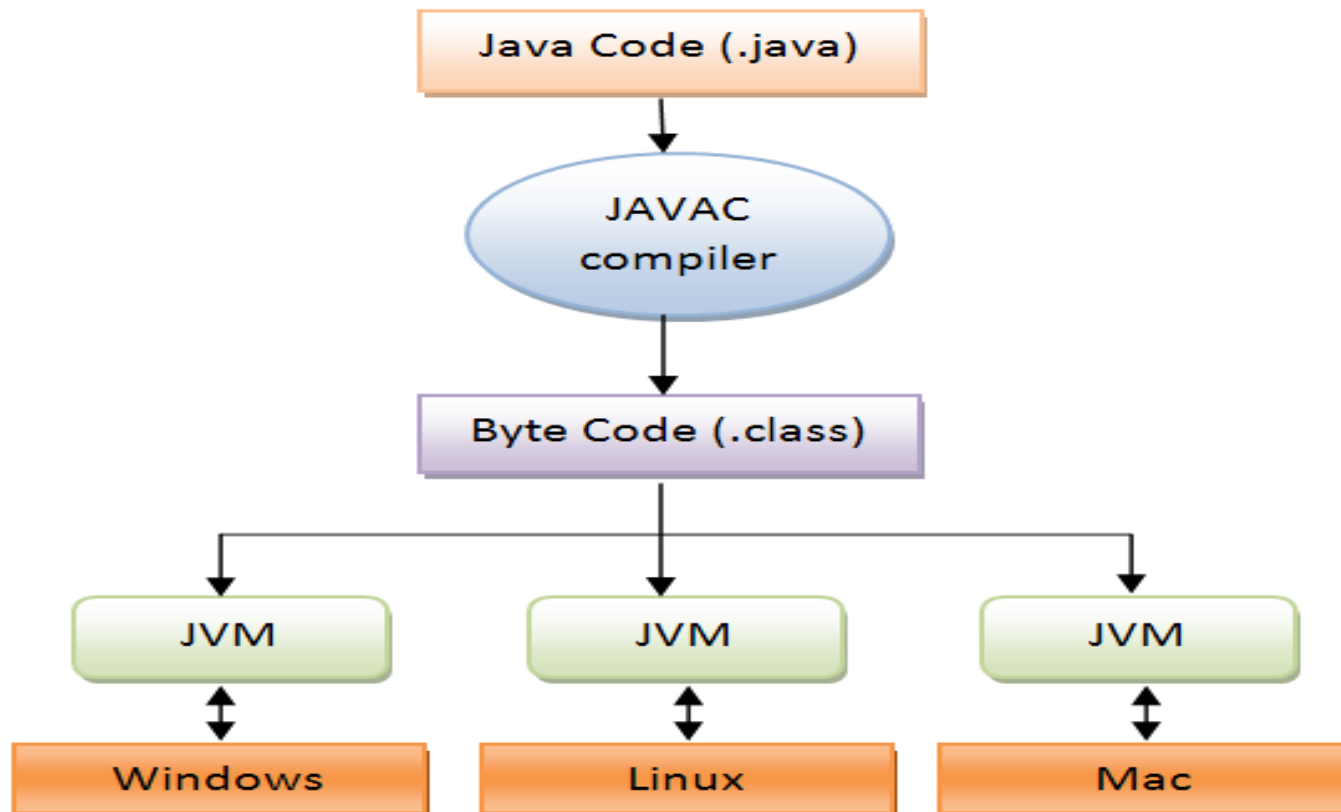
# Ngôn ngữ lập trình Java

Quy trình phát triển một chương trình trong Java



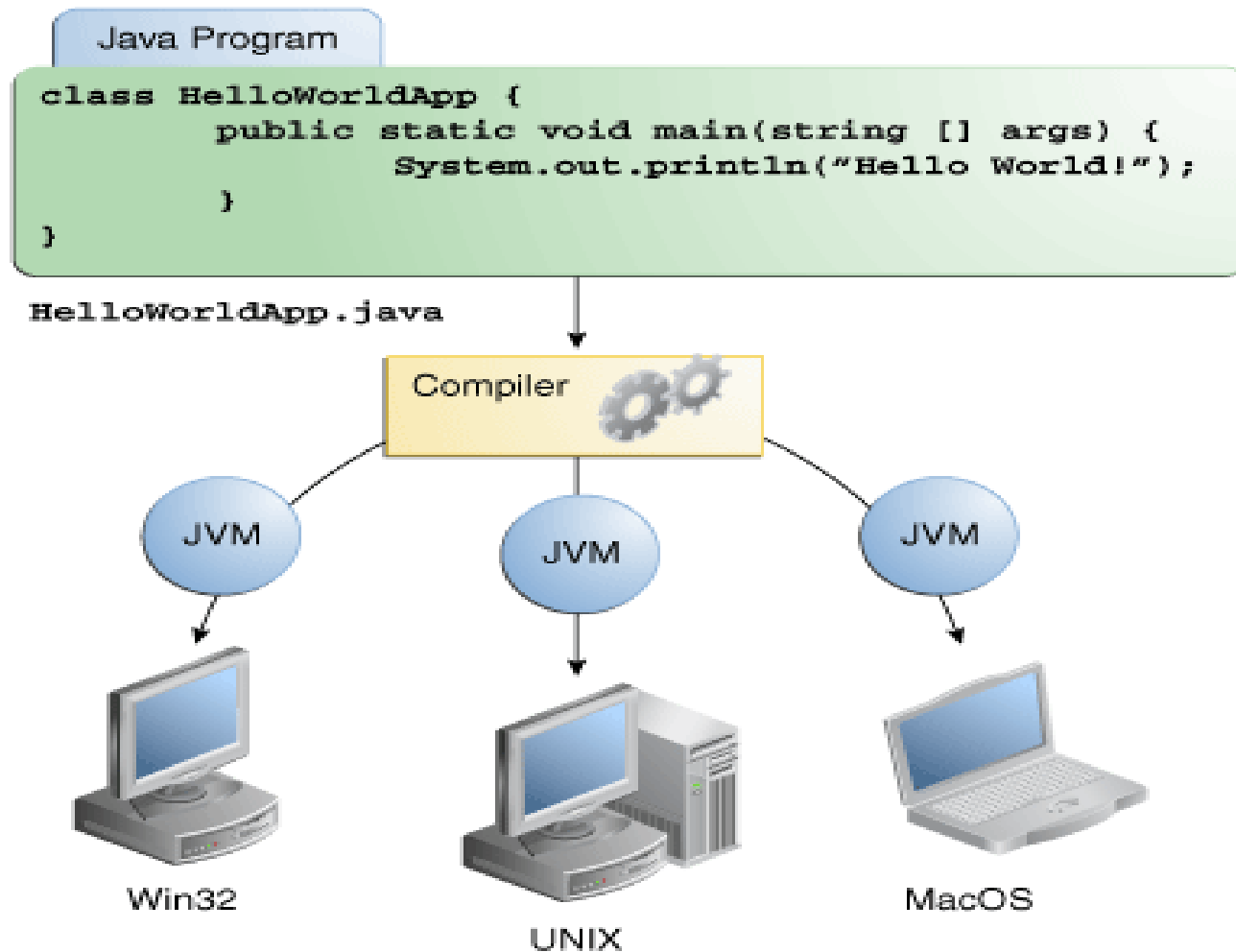
# Ngôn ngữ lập trình Java

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</a> (sha256)
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</a> (sha256)
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</a> (sha256)

# 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](#)

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

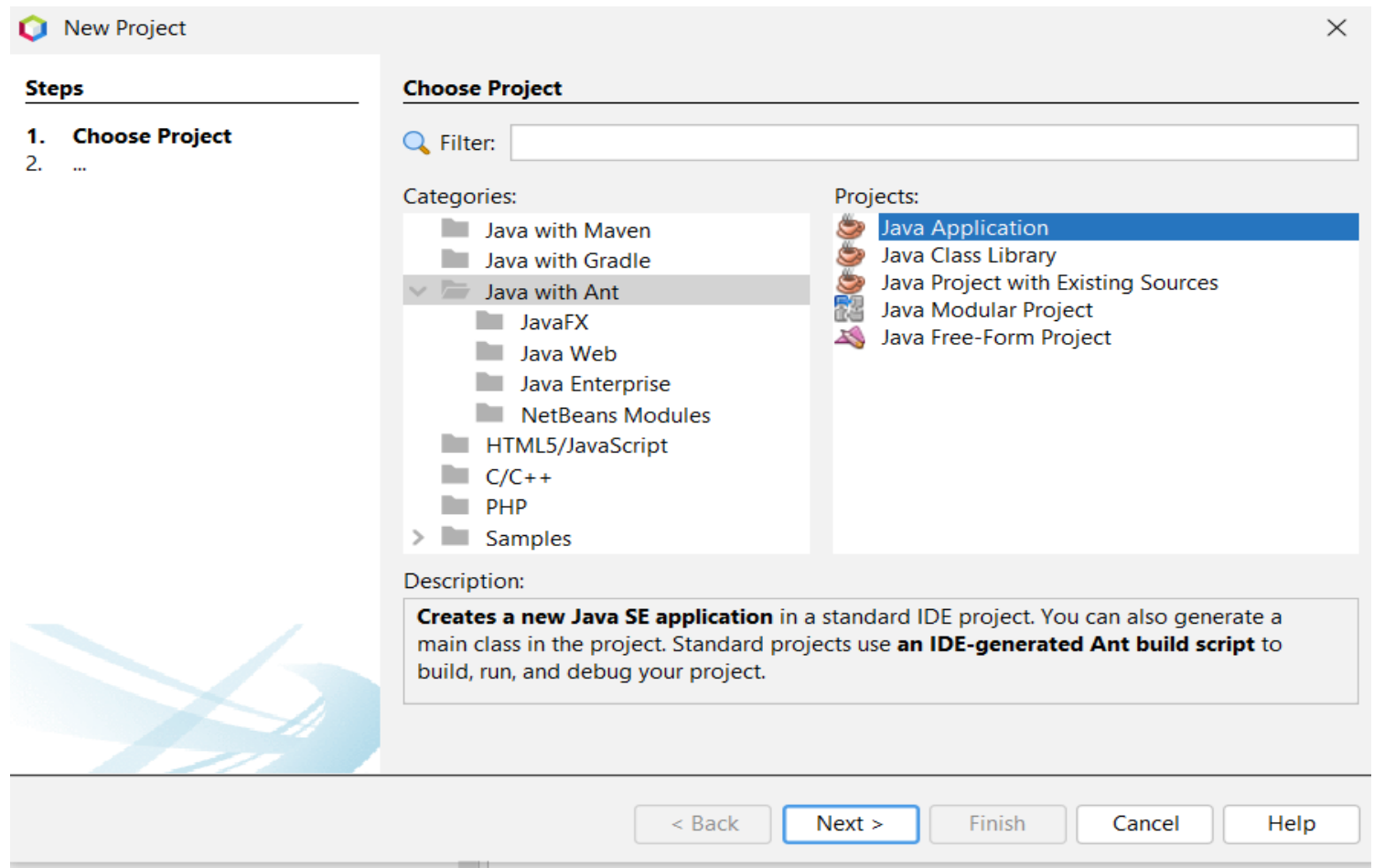


# Chương trình Hello World!

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

# Chương trình Hello World!

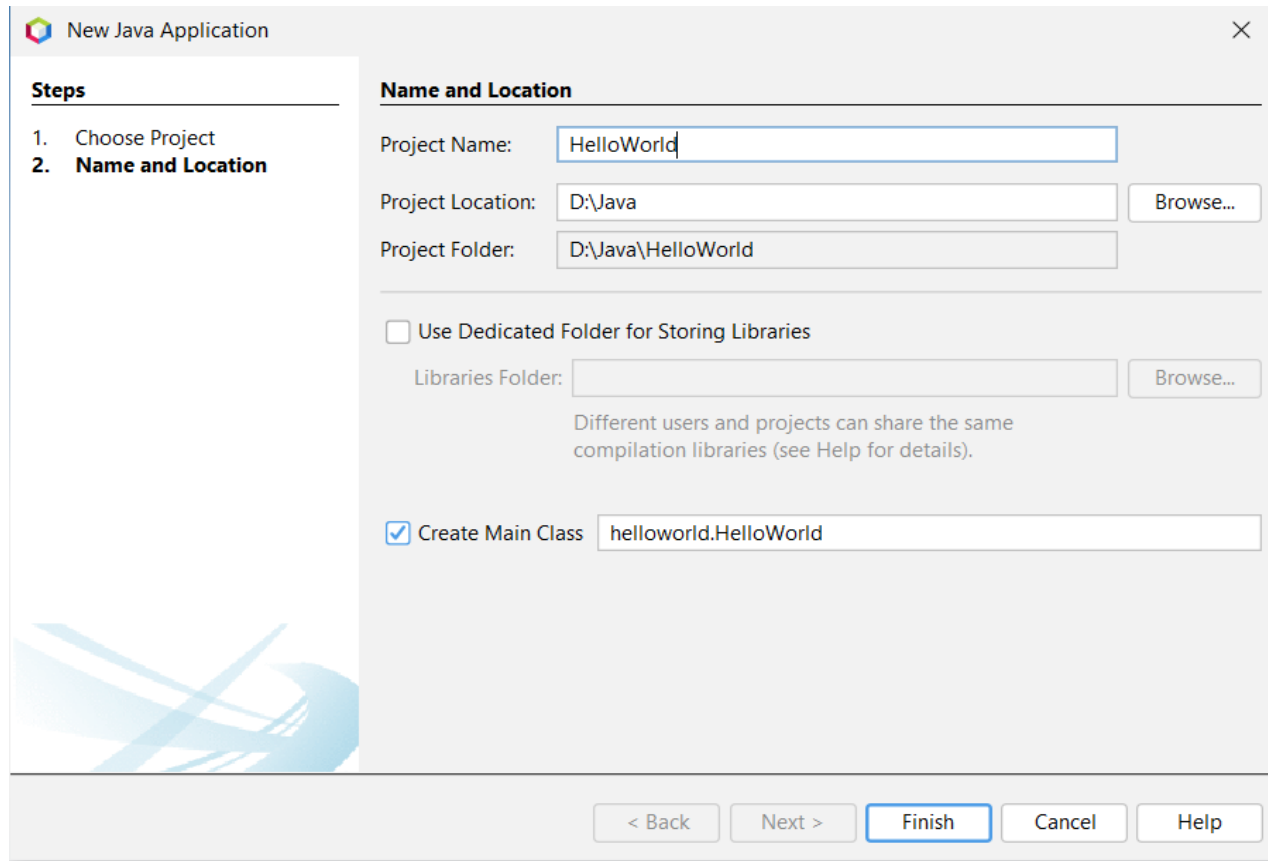
File -> New Project



# Chương trình Hello World!

Project name: HelloWorld

Project location: D:\Java



**New Java Application**

**Steps**

1. Choose Project
2. **Name and Location**

**Name and Location**

Project Name: HelloWorld

Project Location: D:\Java Browse...

Project Folder: D:\Java\HelloWorld

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

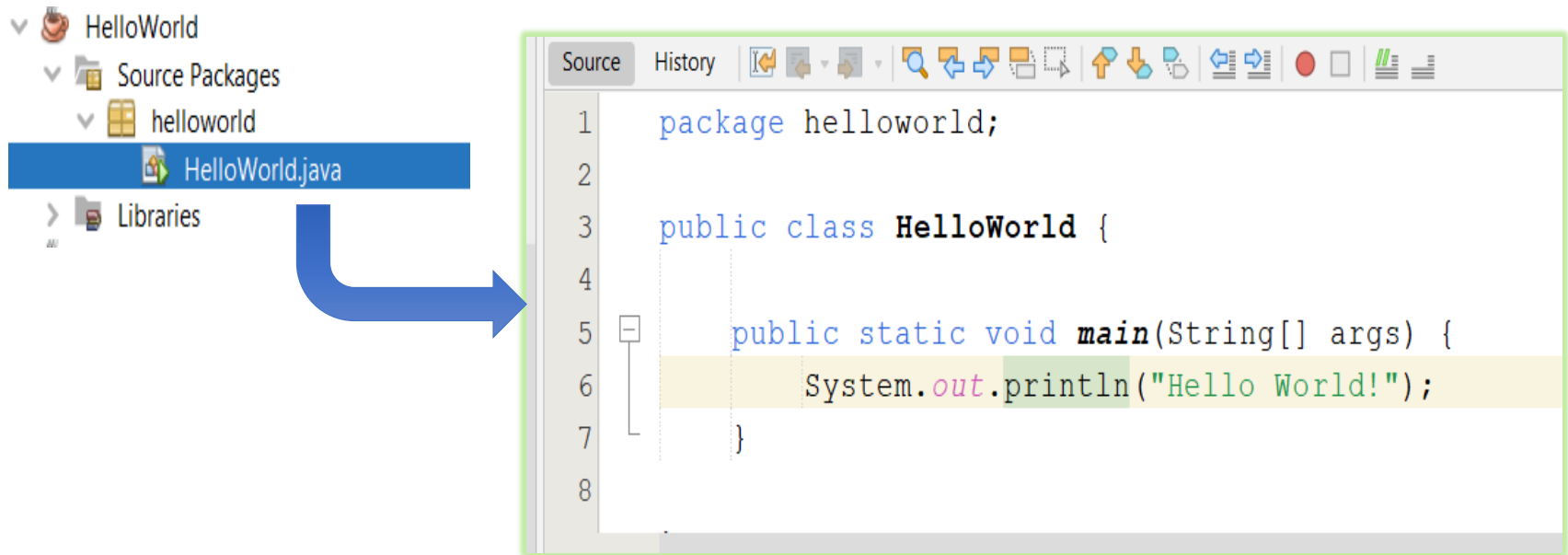
Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

☒ Create Main Class helloworld.HelloWorld

< Back Next > Finish Cancel Help

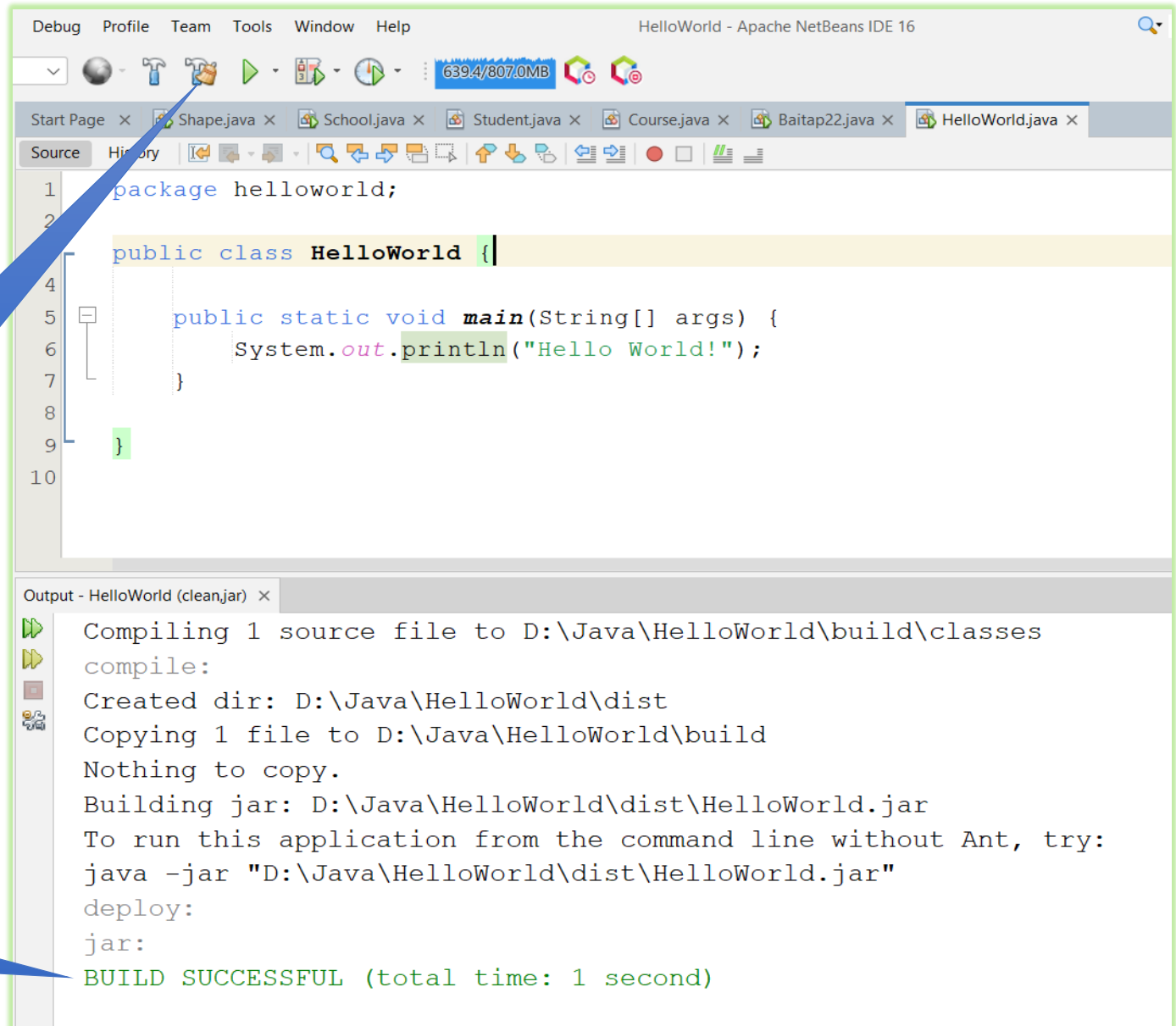
# Chương trình Hello World!



Source file

# Chương trình Hello World!

Compile the  
Source File  
into a .class  
File



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

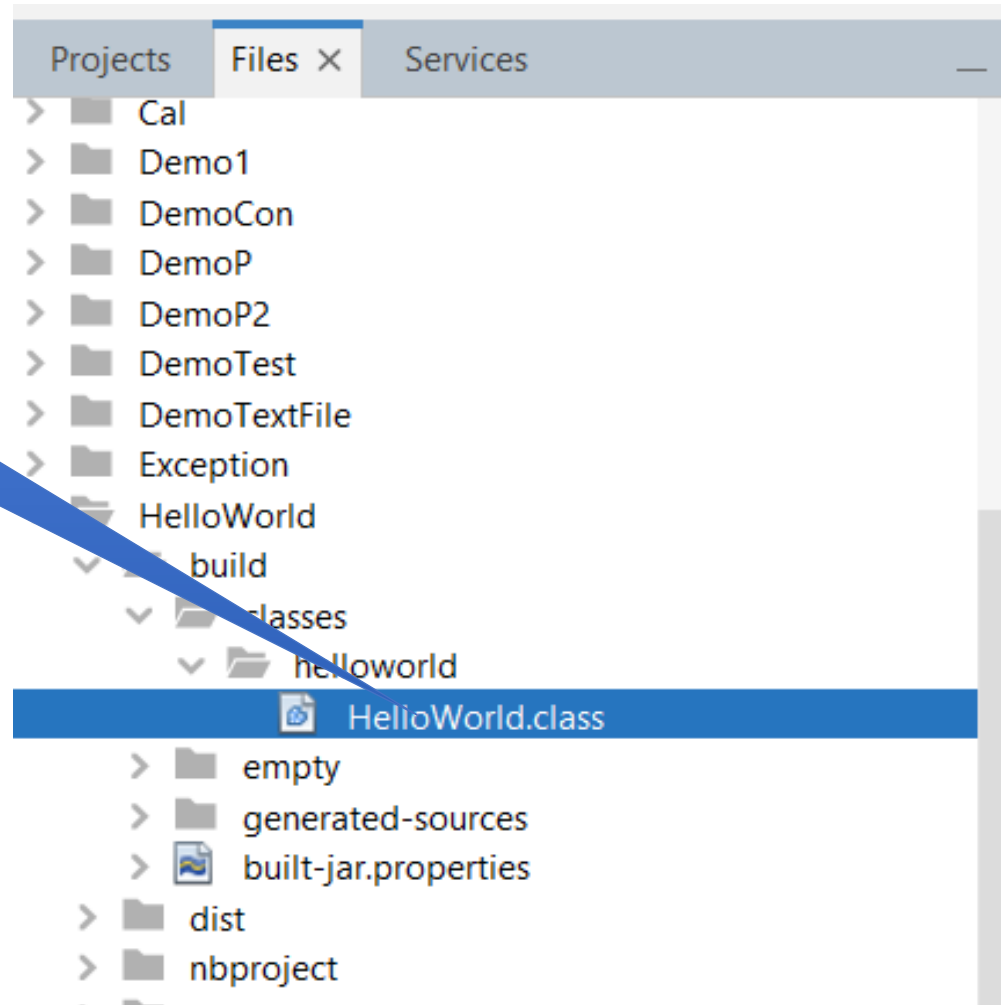
Output - HelloWorld (clean.jar) ×

```
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)
```

Thành  
công

# Chương trình Hello World!

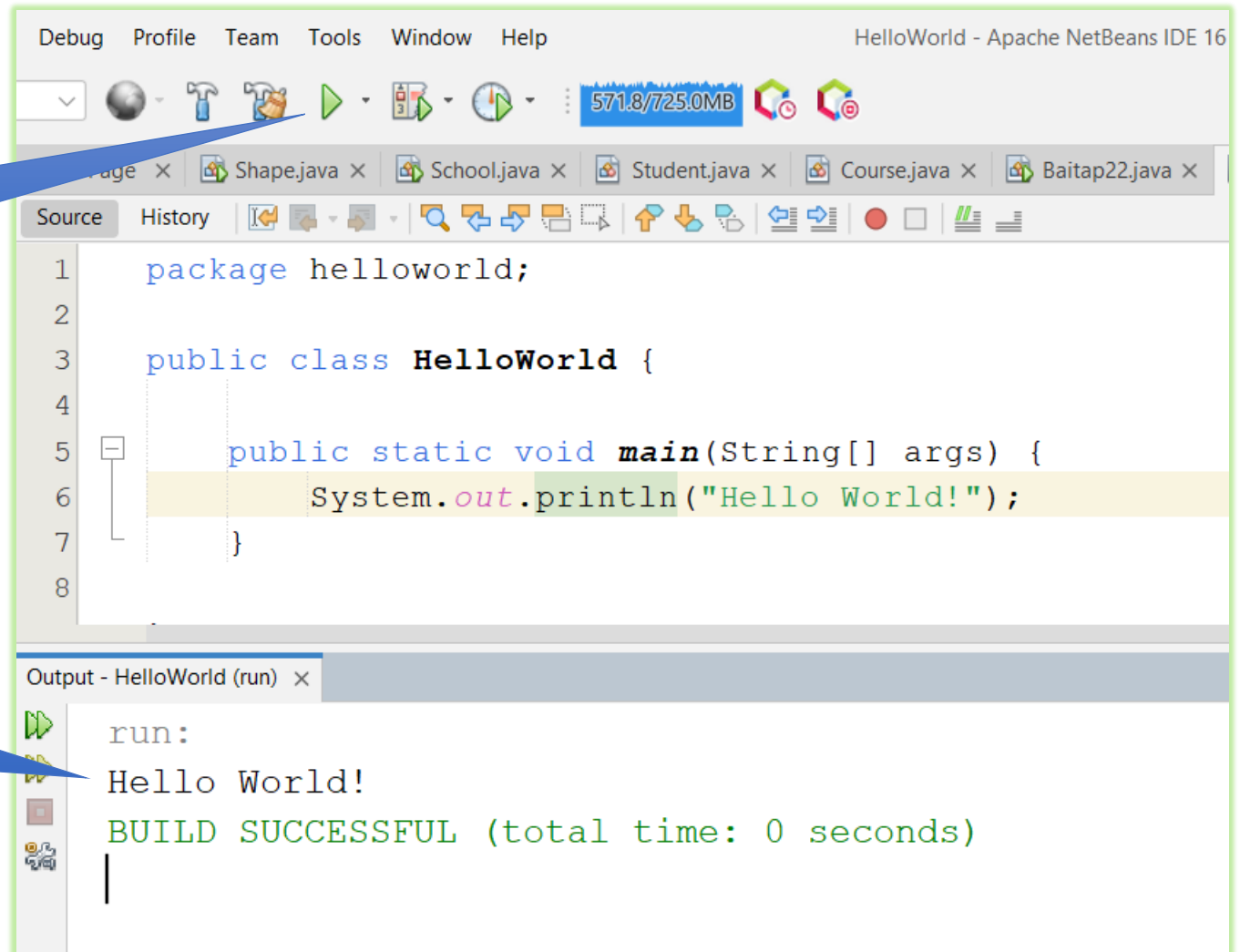
Kết quả  
compile



# Chương trình Hello World!

Run

Kết quả  
chương  
trình



The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The top menu bar includes Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The toolbar contains various icons, including a green play button (Run) which is highlighted by a blue callout bubble labeled "Run". The main editor window 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 line `System.out.println("Hello World!");` is highlighted in yellow. Below the editor, the "Output - HelloWorld (run)" window is open, showing the following output:

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

A blue callout bubble labeled "Kết quả chương trình" (Program Result) points to the output window.



# Câu hỏi thảo luận

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

# HỎI ĐÁP

