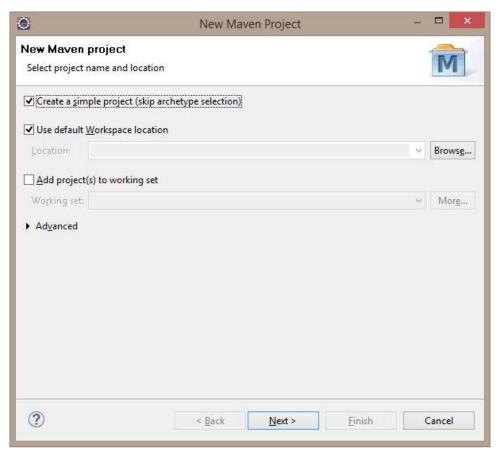
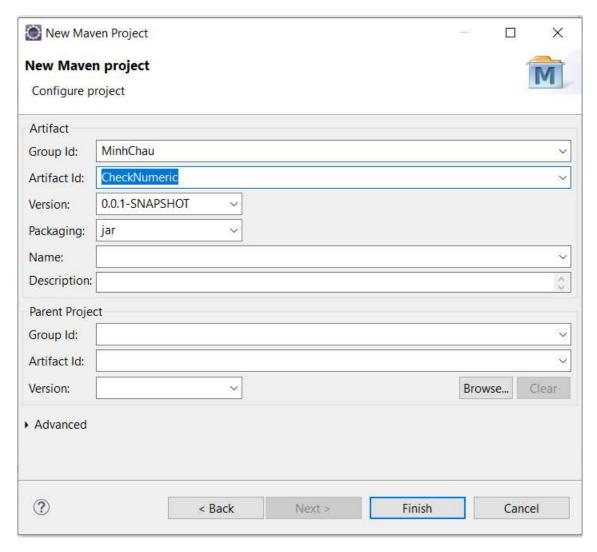
Tạo project Check Numeric trong Eclipse

**Bước 1**: File -> New -> Maven Project. Trong dialog hiện ra, lựa chọn "Create a simple project ..." như trong hình. Chọn next.



Bước 2: Điền như trong hình và nhấn Finish.



## Trong đó:

- Group Id: Tên tổ chức / công ty / cá nhân của dự án
- Artifact Id: Tên của package, dự án
- Version: version của project
- Package:
  - o jar: thư viện hoặc java application
  - o war: web application
- Name: tên project (trong eclipse)

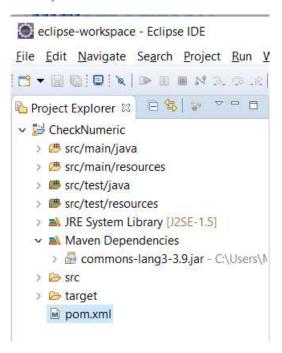
## Bước 3: cấu hình file pom

- File pom.xml là nơi khai báo tất cả những gì liên quan đến dự án được cấu hình qua maven như: dependency, version dự án, tên dự án, reposistory...

- Thêm thư viện commons-lang3 vào dự án

```
10roject xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
2 xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0 http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
     <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
     <groupId>MinhChau/groupId>
 4
    <artifactId>CheckNumeric</artifactId>
 6 <version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
 8⊖ <dependencies>
 9⊕
       <dependency>
10
          <groupId>org.apache.commons</groupId>
11
           <artifactId>commons-lang3</artifactId>
12
           <version>3.9</version>
13
       </dependency>
     </dependencies>
14
15 </project>
```

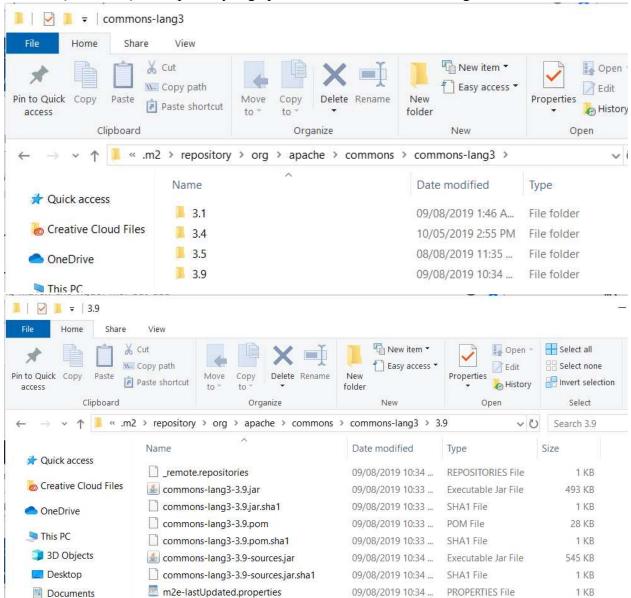
- Các khai báo dependency có thể tìm tại trang https://mvnrepository.com/
- Lưu file pom.xml lại và đợi project build xong, thư viện sẽ được add tự động vào project (ở mục Maven Dependencies).



- Maven sẽ tự động download các thư viện cần thiết khác để có thể sử dụng hibernate core bởi vì hibernate được xây dựng trên (hoặc sử dụng lại) các thư viện này.

- Các thư viện download về sẽ nằm ở thư mục C:\Users {username}.m2\repository. Thư viện hibernate trong ví dụ sẽ nằm ở thư mục

C:\Users{username}.m2\repository\org\apache\commons\commons-lang3\3.9.



Bước 4: tạo class CheckNumeric.java

- Trong cửa sổ Project Explorer, nhấn chuột phải vào project CheckNumeric, chọn New → Class.
- Điền thông tin như trong hình và nhấn Finish.

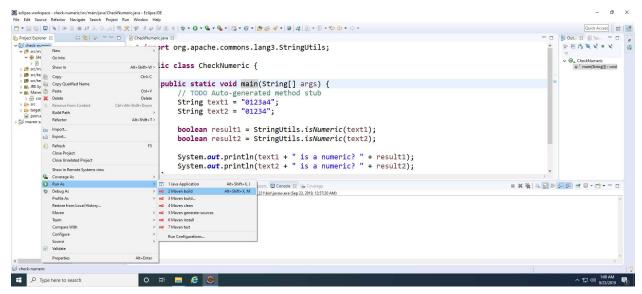
New Java Class		=	$\square$	$\times$
Java Class			6	2
The use of the	e default pac <mark>k</mark> age is discouraged.		0	
Source folder:	CheckNumeric/src/main/java		Browse	
Package:		(default)	Bro <u>w</u> s	e
Enclosing typ	e:		Brows	е
Na <u>m</u> e:	CheckNumeric			
Modifiers:	● public ○ package ○ private ○ protect □ abstract □ final □ static	cted		
Superclass:	java.lang.Object		Brows	<u>e</u>
Interfaces:			<u>A</u> dd.	
			H0300	
			<u>R</u> emo	ive
	□ public static void main(String[] args)     □ Constructors from superclass     □ Inherited abstract methods add comments? (Configure templates and default value     □ Generate comments	e <u>here</u> )		
Bô sung đoạn ( *CheckNumeric.java	W.			
1 import org.ar 2 import org.ar 3 4 public class 5 6 public st 7 // TO	oache.commons.lang3.RandomStringUtils; oache.commons.lang3.StringUtils;			
Contract Con	g text2 = "01234";			
11 boole 12 boole 13 14 Syste	<pre>can result1 = StringUtils.isNumeric(text1); can result2 = StringUtils.isNumeric(text2); cm.out.println(text1 + " is a numeric? " + result1); cm.out.println(text2 + " is a numeric? " + result2);</pre>			

**Bước 5**: lưu lại code, nhấn Run để chạy class CheckNumeric và nhận được kết quả

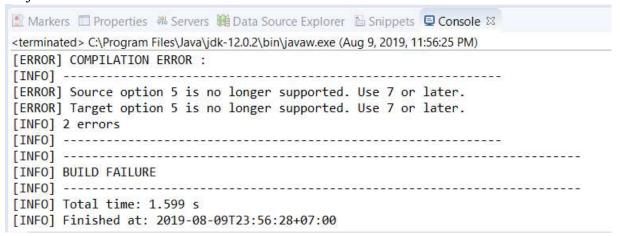
```
Markers ☐ Properties ♣ Servers ☐ Data Source Explo
<terminated > CheckNumeric [Java Application] C:\Program I
0123a4 is a numeric? false
01234 is a numeric? true
```

## Bước 6: chạy maven

Trong cửa sổ Project Explorer, nhấn chuột phải vào project check-numeric, chọn Run As
 → Maven Build... Trong phần Goals, điền các command, mỗi command cách nhau một khoảng trắng. Sau đó nhấn Run để chạy maven.



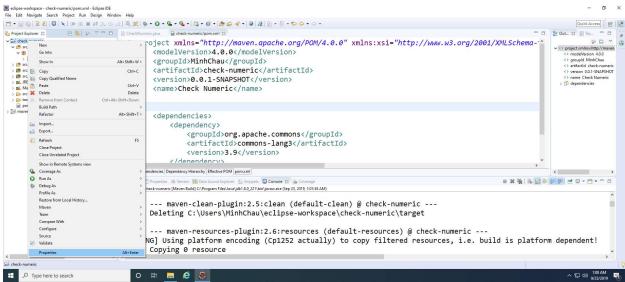
- Project sẽ báo lỗi



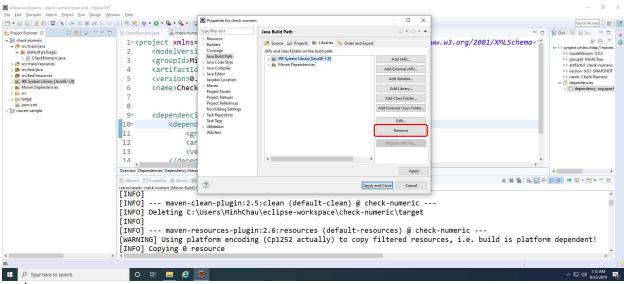
**Lý do**: Project sử dụng maven-compiler-plugin version cũ mặc định là Java 5. Phiên bản Maven này chỉ chạy được với Java 8. Có 02 cách sửa lỗi:

<u>Cách 1</u>: cài lại JDK (JRE)1.8. Nếu cài JDK 1.8 thì nên cấu hình cho Eclipse sử dụng JDK thay vì mặc định là JRE vì một số project maven yêu cầu chạy với jdk.

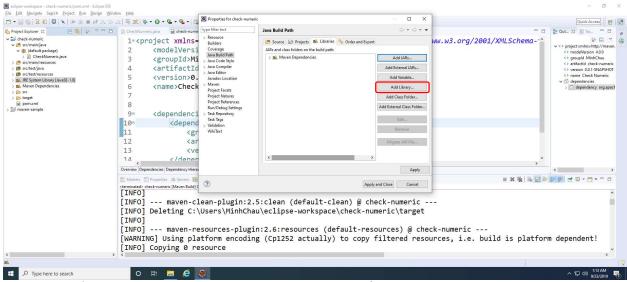
1. Nhấn chuột phải trên project check-numeric → Properites



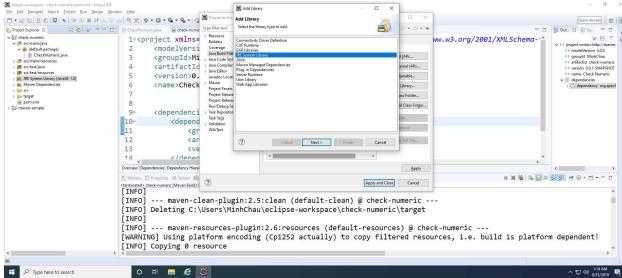
2. Trong cửa sổ Properites for check-numeric, chọn Java Build Path → Libraries, gỡ bỏ JRE 1.8



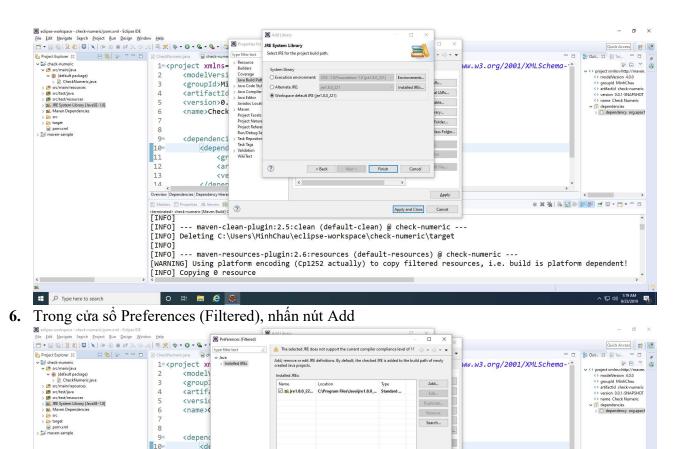
3. Nhấn chọn Add Library



4. Trong cửa sổ Add Library, chọn JRE System Library, nhấn Next



5. Trong cửa sổ JRE System Library, nhấn nút Installed JRE...



[INFO] --- maven-clean-plugin:2.5:clean (default-clean) @ check-numeric ---[INFO] Deleting C:\Users\MinhChau\eclipse-workspace\check-numeric\target

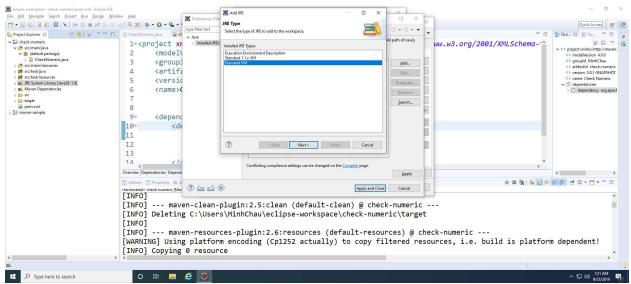
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ check-numeric ---

[WARNING] Using platform encoding (Cp1252 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!

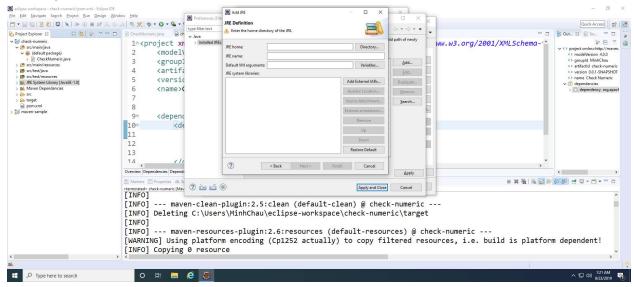
7. Chọn Standar VM và nhấn Next

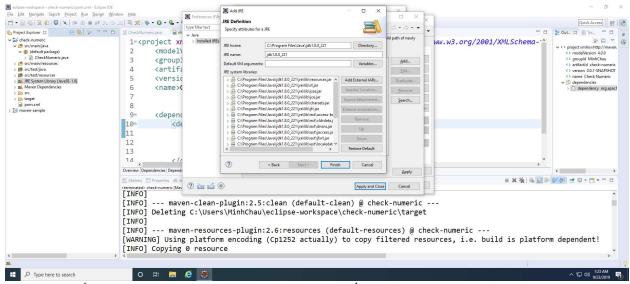
13

[INFO] Copying 0 resource

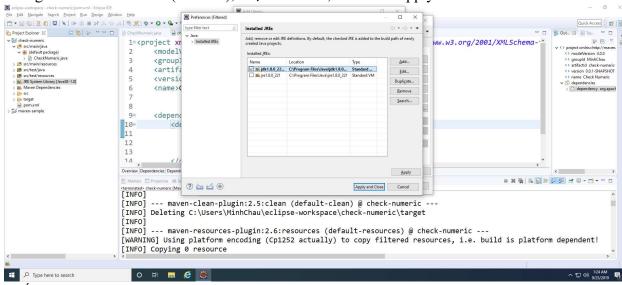


**8.** Trong cửa sổ JRE Definition, nhấn nút Directory, chọn đường dẫn đến thư mục chứa JDK 1.8 và nhấn Finish

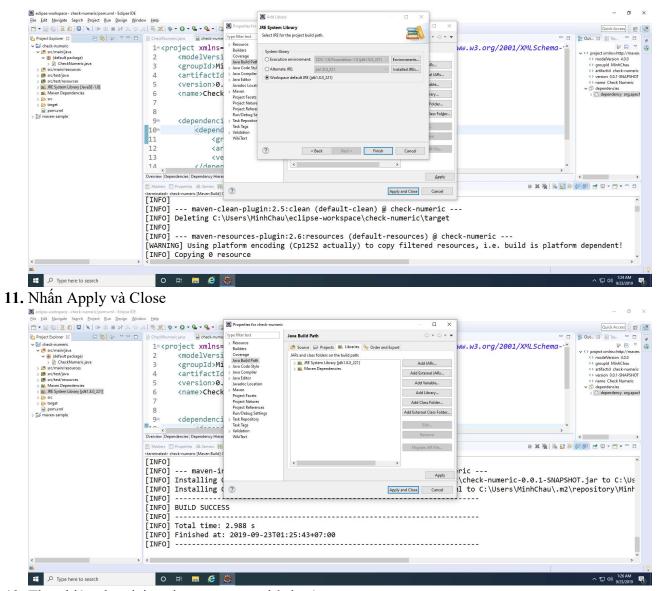




9. Trong cửa sổ Preferences (Filtered), chọn JDK 1.8, nhấn nút Apply và Close

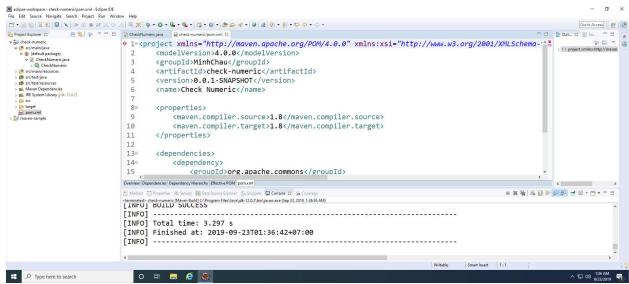


10. Nhấn Finish

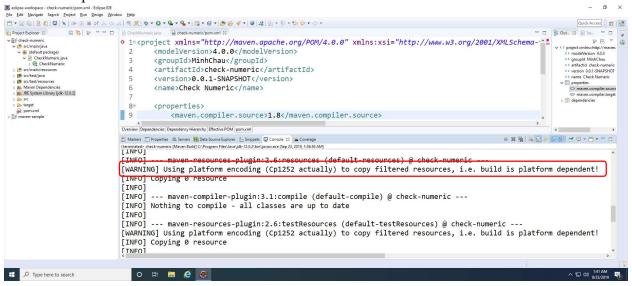


12. Thực hiện chạy lại project maven sẽ thành công.

<u>Cách 2</u>: Nếu đã cài JDK (JRE) 1.12, bổ sung đoạn code sau vào file pom.xml để maven sử dụng Java 1.8 để biên dịch



Nếu trong quá trình chạy maven báo Warning về encoding cp1252, bổ sung đoạn code sau vào file pom.xml



## Lê Thị Minh Châu

