**Hướng dẫn sử dụng**

**Mục lục**

[I. Symmetric 1](#_Toc93)

[1. Text 1](#_Toc20901)

[2. File 4](#_Toc31318)

[3. Generate file Key 8](#_Toc13084)

[II. Asymmetric 11](#_Toc5867)

[1. Text 11](#_Toc3335)

[2. File 13](#_Toc8777)

[2.1 RSA 14](#_Toc10038)

[2.2 RSAWithAES 16](#_Toc2053)

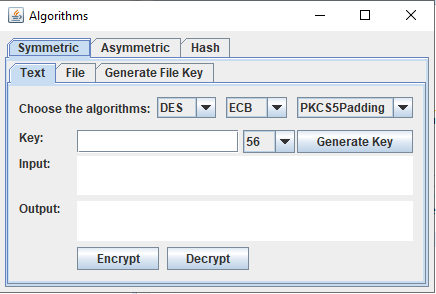
[3. Generate file PublicKey and PrivateKey 19](#_Toc7624)

[III. Hash 21](#_Toc24348)

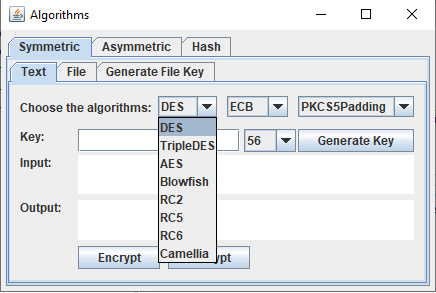
[1. Text 21](#_Toc20921)

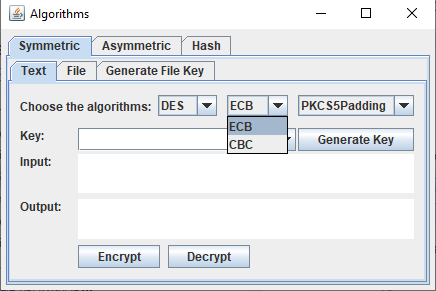
[2. File 23](#_Toc23238)

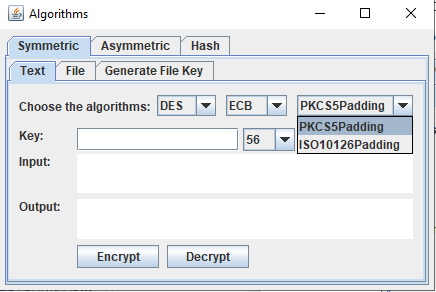
1. **Symmetric**
2. **Text**

****

Bước 1:Chọn thuật toán, mode, Padding

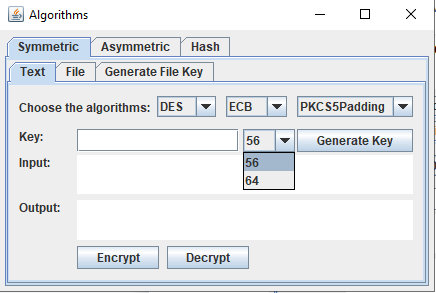




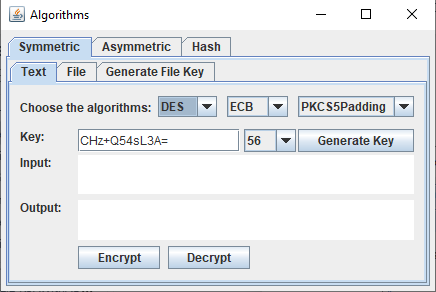


Bước 2: Chọn **sizeKey**

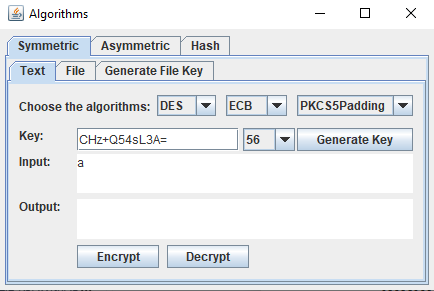
**Lưu ý**: Tùy vào bạn chọn thuật toán nào sẽ hiện sizeKey tương ứng



Bước 3: Nhấn nút **GenerateKey**

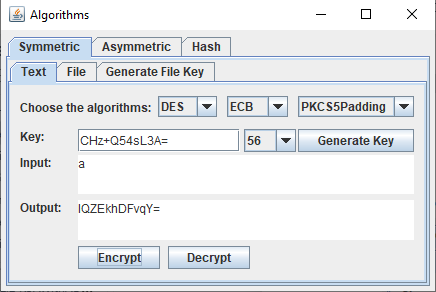


Bước 4: Nhập dữ liệu muốn mã hóa(giải mã)

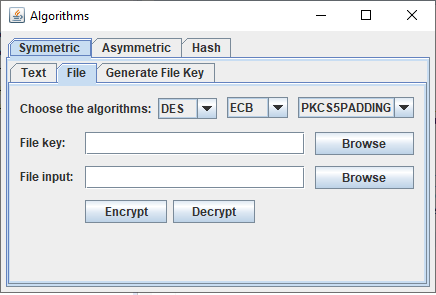


Bước 5: Nhấn nút **Encrypt**(**Decrypt**)

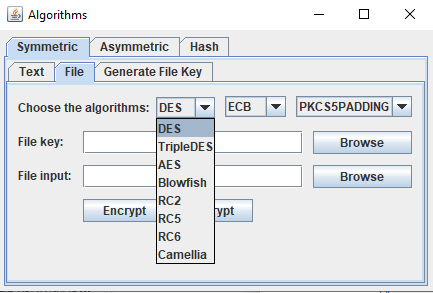
**Lưu ý:** Nút Encrypt là để mã hóa. Decrypt là để giải mã

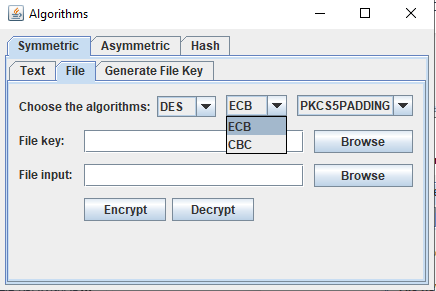


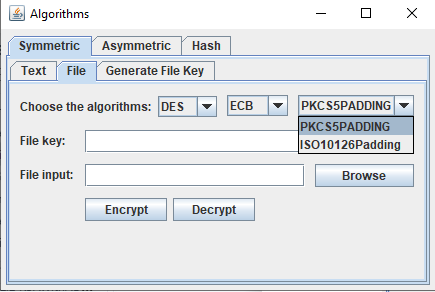
1. **File**

****

Bước 1: Chọn thuật toán, Mode, Padding

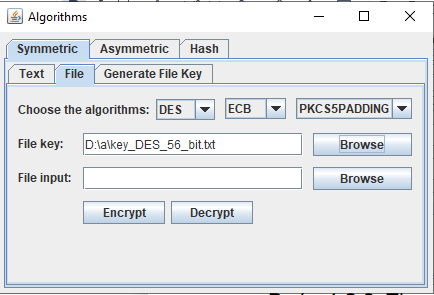




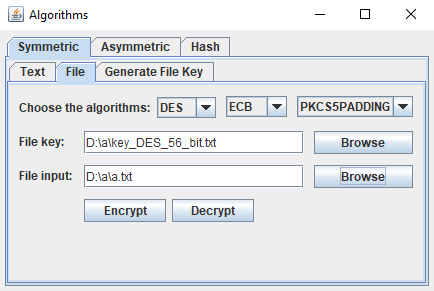


Bước 2: Chọn file Key

**Lưu ý**: Tùy thuật toán mà chọn file Key tương ứng

****

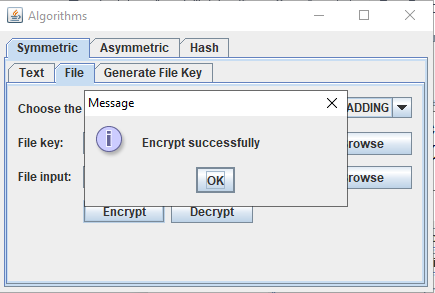
Bước 5: Chọn file muốn mã hóa(giải mã)



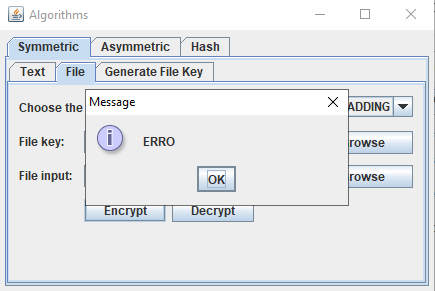
Bước 6: Nhấn nút **Encrypt**(**Decrypt**)

**Lưu ý**: File sẽ được lưu cùng đường dẫn file input

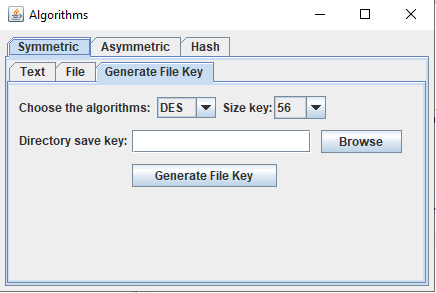
Bước 7: Thành công sẽ hiện thông báo



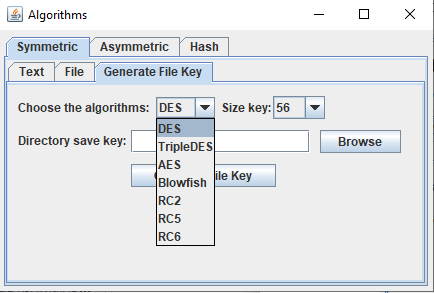
Thất bại sẽ hiện thông báo



1. **Generate file Key**

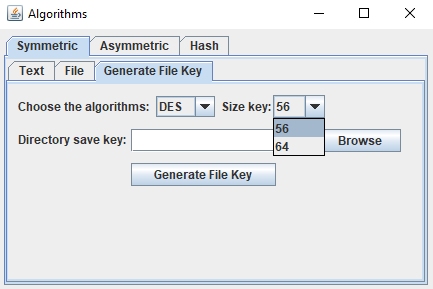
****

Bước 1: Chọn thuât toán

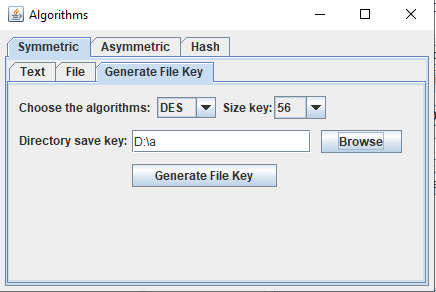


Bước 2: Chọn **sizeKey**

**Lưu ý**: Tùy vào bạn chọn thuật toán nào sẽ hiện sizeKey tương ứng



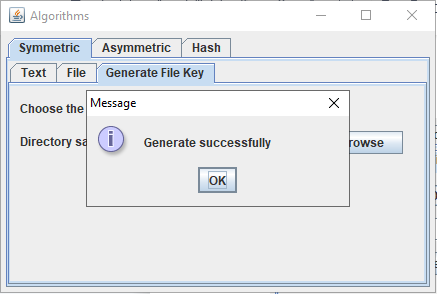
Bước 3: Chọn đường dẫn lưu file



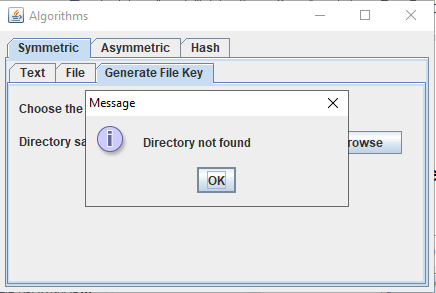
Bước 4: Nhấn nút **GenerateFileKey**

**Lưu ý**: Key được lưu với tên (key\_sizeKey\_bit.txt)

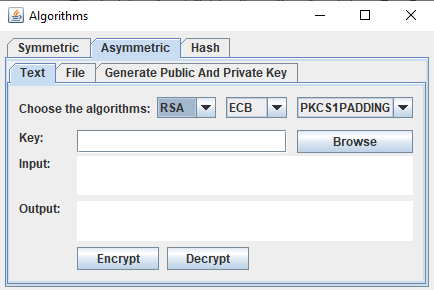
Bước 5: Thành công sẽ hiện thông báo



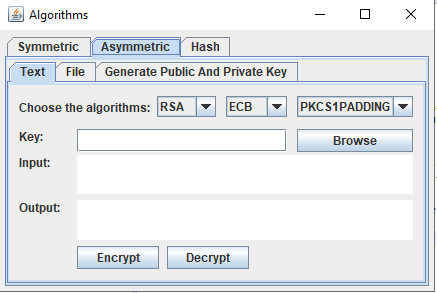
Thất bại sẽ hiện thông báo



1. **Asymmetric**
2. **Text**

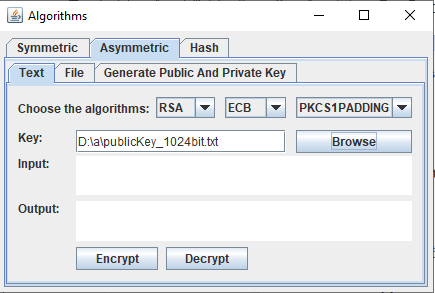


Bước 1: Chọn thuật toán, Mode, Padding

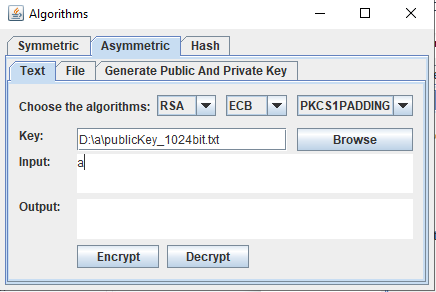
****

Bước 2: Chọn file Key

**Lưu ý**: PublicKey để mã hóa. PrivateKey để giải mã

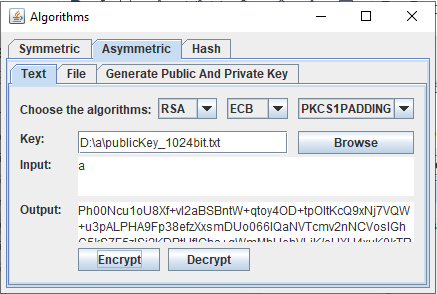


Bước 3: Nhập dữ liệu muốn mã hóa(giải mã)

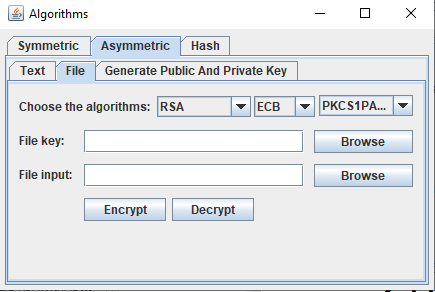


Bước 4: Nhấn nút **Encrypt** (**Decrypt**)

**Lưu ý:** Nút Encrypt là để mã hóa. Decrypt là để giải mã



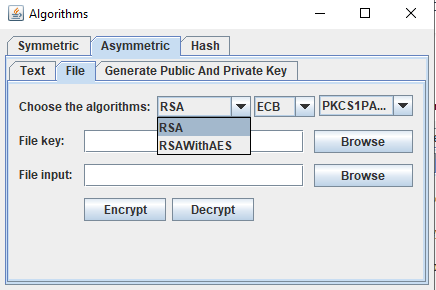
1. **File**



### RSA

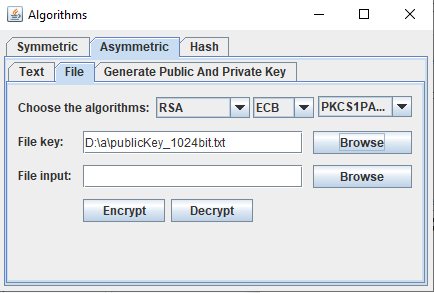
**Lưu ý**: RSA chỉ có thể mã hóa(giải mã) những file có ít dữ liệu

Bước 1: Chọn thuật toán, Mode, Padding

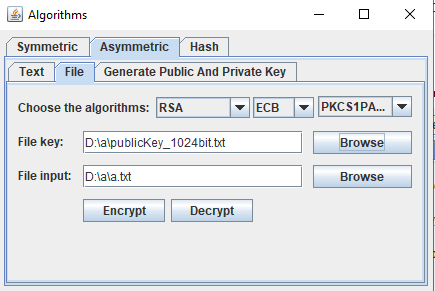


Bước 2: Chọn file Key

**Lưu ý**: PublicKey để mã hóa. PrivateKey để giải mã



Bước 3: Chọn file muốn mã hóa (giải mã)

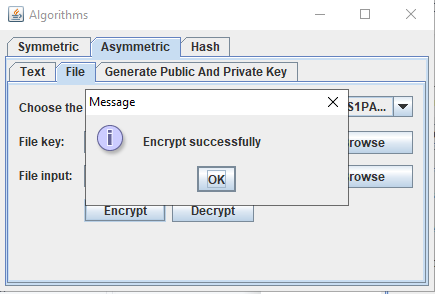


Bước 4: Nhấn nút **Encrypt** (**Decrypt**)

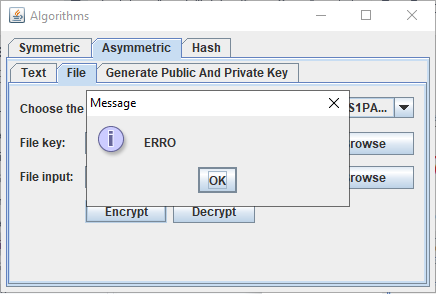
**Lưu ý:** Nút Encrypt là để mã hóa. Decrypt là để giải mã

- File mã hóa(giải mã) sẽ được lưu cùng đường dẫn của file input

Bước 5: Thành công sẽ xuất hiện thông báo

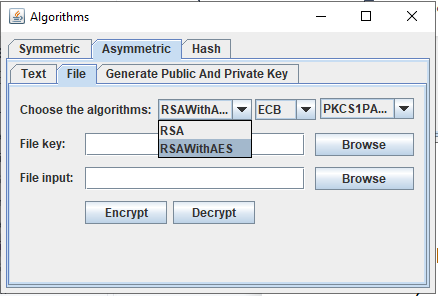


Thất bại xuất hiện thông báo



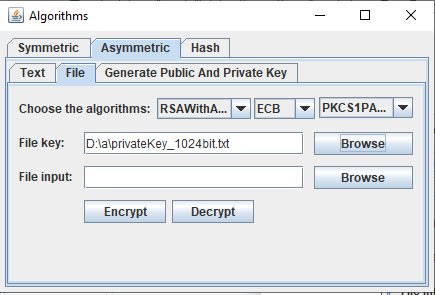
### 2.2 RSAWithAES

Bước 1: Chọn thuật toán, Mode, Padding

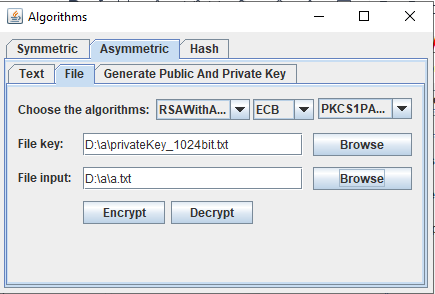


Bước 2: Chọn file Key

**Lưu ý**: PrivateKey để mã hóa. PublicKey để giải mã



Bước 3: Chọn file muốn mã hóa(giải mã)

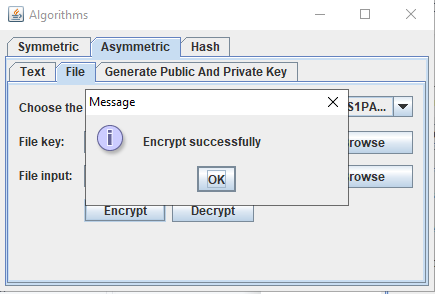


Bước 4: Nhấn nút **Encrypt** hoặc **Decrypt**

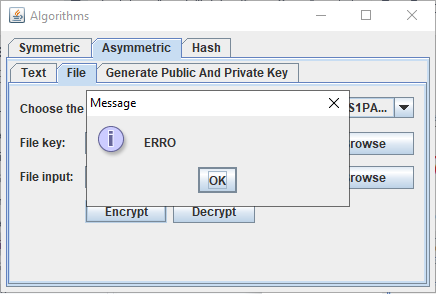
**Lưu ý:** Nút Encrypt là để mã hóa. Decrypt là để giải mã

- File mã hóa(giải mã) sẽ được lưu cùng đường dẫn của file input

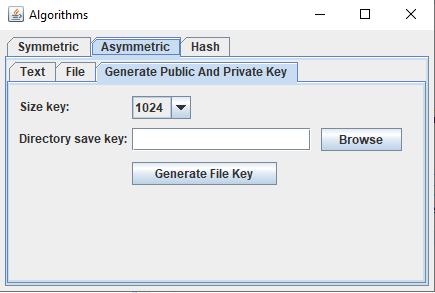
Bước 5: Thành công sẽ hiện thông báo



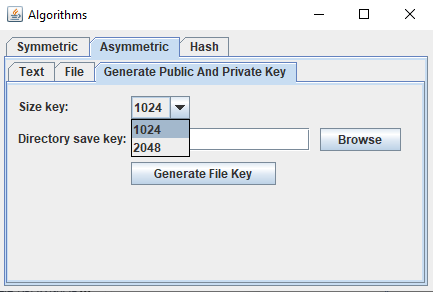
Thất bại sẽ hiện thông báo



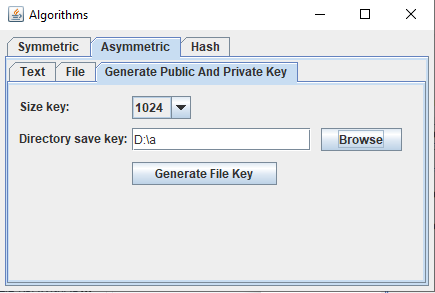
1. **Generate file PublicKey and PrivateKey**

****

Bước 1: Chọn **sizeKey**



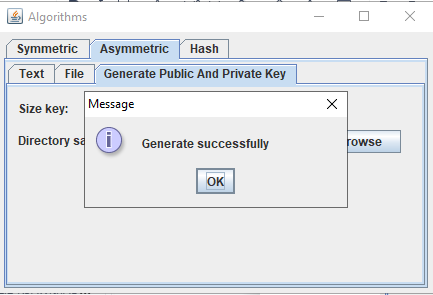
Bước 2: Chọn đường dẫn lưu file



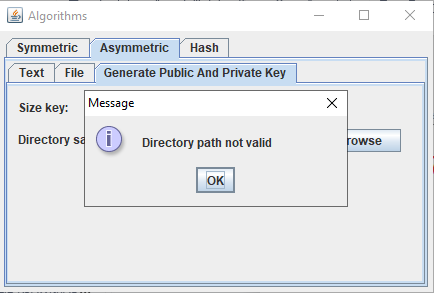
Bước 3: Nhấn nút **GenerateFileKey**

**Lưu ý**: Key được lưu với tên (key\_sizeKey\_bit.txt)

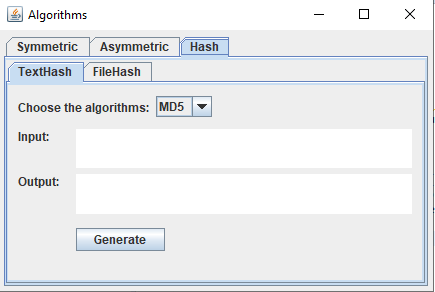
Bước 4: Thành công sẽ hiện thông báo



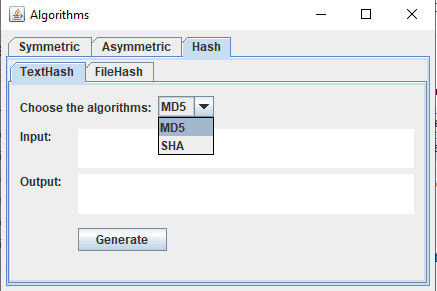
Thất bại sẽ hiện thông báo



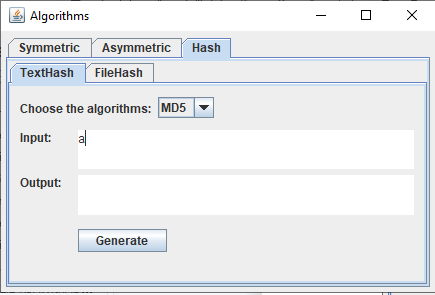
1. **Hash**
2. **Text**

****

Bước 1: Chọn thuật toán

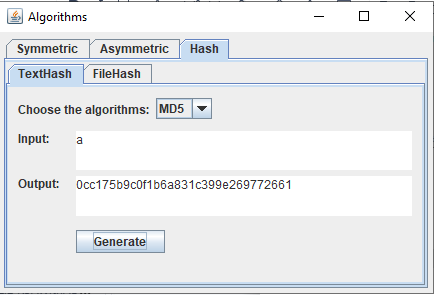


Bước 2: Nhập dữ liệu muốn mã hóa(giải mã)

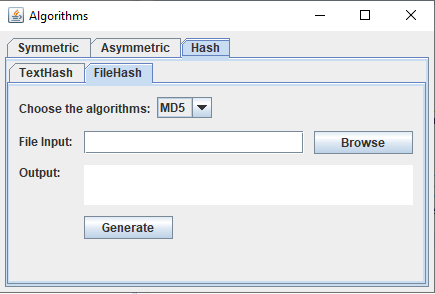


Bước 3: Nhấn nút **Generate**

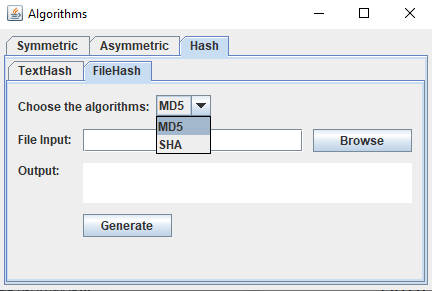
Bước 4: Thành công sẽ hiện dữ liệu được mã hóa(giải mã)



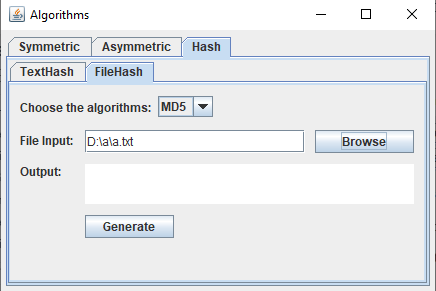
1. **File**

****

Bước 1: Chọn thuật toán



Bước 2: Chọn file muốn mã hóa(giải mã)



Bước 3: Nhấn nút **Generate**

Bước 4: thành công sẽ hiện dữ liệu được mã hóa(giải mã)

