

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CODE:

Trong file **testm.cpp** nằm trong thư mục **src** thay đổi **INPUT\_FILE** thành đường dẫn đến file input cần chạy và đổi **OUTPUT\_FILE** thành đường dẫn đến file output. Sau đó compile và run chương trình **testm.cpp**.

### Ví dụ:

Thay đổi **INPUT\_FILE** và **OUTPUT\_FILE** thành:

```
#define INPUT_FILE "../standard_input/free/input1.txt"
#define OUTPUT_FILE "../standard_input/free/output1.txt"
```

Compile và run chương trình **testm.cpp**. Mở file **output1.txt** trong thư mục **standard\_input/free** được kết quả như sau:

```
== Forward Elimination Process ==
| 3| 1| 0| 6| 3| 2| 5| 4|
| 3| 4| 0| 10| 5| 6| 7| 1|
| 2| 1| 0| 4| 2| 2| 7| 8|
| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|

= Swap Row 1 and 4
| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|
| 0| 2.5| 0| 4| 2| 3| 4| -2|
| 0| 0| 0| 0| 0| 0| 5| 6|
| 0| -0.5| 0| 0| 0| -1| 2| 1|

| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|
| 0| 2.5| 0| 4| 2| 3| 4| -2|
| 0| 0| 0| 0| 0| 0| 5| 6|
| 0| 0| 0| 0.8| 0.4| -0.4| 2.8| 0.6|

= Swap Row 3 and 4
| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|
| 0| 2.5| 0| 4| 2| 3| 4| -2|
| 0| 0| 0| 0.8| 0.4| -0.4| 2.8| 0.6|
| 0| 0| 0| 0| 0| 0| 5| 6|

| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|
| 0| 2.5| 0| 4| 2| 3| 4| -2|
| 0| 0| 0| 0.8| 0.4| -0.4| 2.8| 0.6|
| 0| 0| 0| 0| 0| 0| 5| 6|

| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|
| 0| 2.5| 0| 4| 2| 3| 4| -2|
| 0| 0| 0| 0.8| 0.4| -0.4| 2.8| 0.6|
| 0| 0| 0| 0| 0| 0| 5| 6|

== Row echelon form ==
| 4| 2| 0| 8| 4| 4| 4| 4|
| 0| 2.5| 0| 4| 2| 3| 4| -2|
| 0| 0| 0| 0.8| 0.4| -0.4| 2.8| 0.6|
| 0| 0| 0| 0| 0| 0| 5| 6|

Inconsistent System.
```