

- mô phỏng bài toán em đã chạy và quay video ở trong slide rồi ạ

- hướng dẫn chạy

+ ta mở file `phuong_trinh_nuoc_nong.m` bằng matlab lên.

+ ta bấm run để chạy.

+ ngoài ra ta nếu muốn thay đổi thông số kĩ thuật ví dụ như độ cao sóng, tọa độ bắt đầu cột sóng, 1 hay 2 cột sóng, ví dụ như code để mặc định

```
29      Z(9:10,:) = 0;  
30      % đặt cột sóng ở các vị trí i và j  
31      w = size(Z,1);  
32      i = 10:w+9;  
33      j = 20:w+19;  
34      U(i,j) = U(i,j) + Z;  
35      i = 20:w+19;  
36      j = 40:w+39;  
37      U(i,j) = U(i,j) + Z;  
38      % tạo các ma trận để tính toán
```

Khởi tạo 2 cột sóng ở các tọa độ khác nhau và chiều cao khác nhau

Nếu như ta chỉ cần khởi tạo 1 cột sóng ta cho dấu % vào đầu các dòng từ 35-37

Ngoài ra ta có thể điều chỉnh được tọa độ xuất hiện của cột sóng thông qua i và j

Trình bày chi tiết em sẽ để trong phần slide và mô tả kĩ hơn về thuật toán em để ở mục `thuật_toan.docx`