

# Readme

Σκαρλάτος Αντώνης 1115201400184  
Τρουλλινός Ιωάννης 1115201400203

## Compile

To compile run `make`

## Run

Command line options:

- `-i (input_file)`: filename of input file
- `-c (configuration file)`: select parameters
- `-o (output file)`: filename of output
- `-d (metric)`: DFT or DTW
- `-init (1 or 2)`: method for initialization (K-means++ or Random selection of k-points )
- `-assign (1 or 2)`: method for assignment (Lloyd's assignment or Range search[LSH])
- `-update (1 or 2)`: method for update (Mean Discrete Frechet or PAM)

execute program with:

```
./run -i trajectories_dataset -init 1 -assign 1 -update  
1 -o output -d DFT -c conf_file
```

Έχουμε υλοποιήσει όλα τα ερωτήματα της άσκησης. Το πρόγραμμα χωρίζετε σε μια `main`, σε αρχεία `.cpp`, που υλοποιούνται οι συναρτήσεις και σε `header files` που γίνονται οι δηλώσεις.