## Lab I

- Find a motif from a set of strings using EM and gibbs sampling
  - input in a text file
    - k: the length of motifs
    - t: the number of string in a input file
    - m: max length of each string
    - t strings
  - output in a text file
    - t motifs
    - a profile with t motifs found
- Due on 2018.9.23 11:59 PM
- You should submit a code and a readme file including usages to portal

## Lab I: an input example

## Lab I: an output example

```
aggtcgg
acgtcgg
tcgtcgg
tcgtcgg
acgccgg
acgtctg
acgtcgt
acgtcgc
acttcgg
aggtcgg
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
0.2222 0.1122 0.2211 0.1122 0.1122 0.1122 0.1122
```