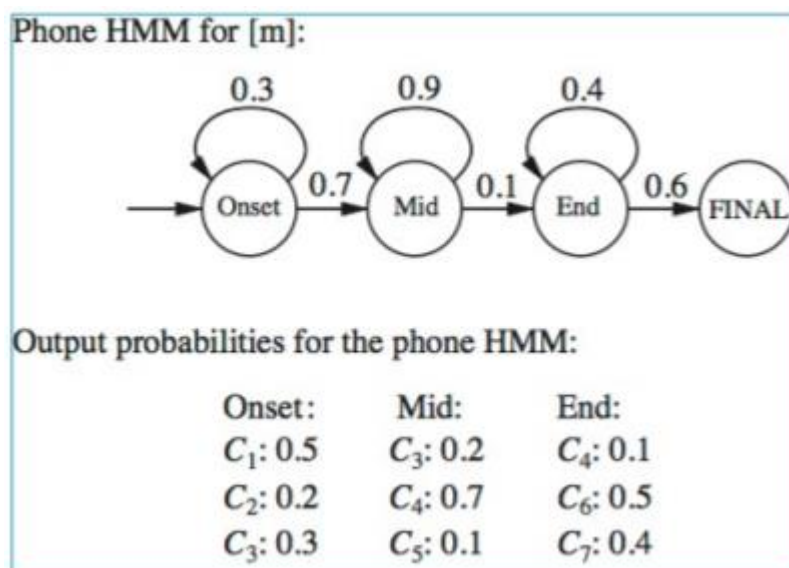


1.



$C_1, C_4, C_4, C_7$

1) Onset, Mid, Mid, End

$$0.5 * (0.7 * 0.7) * (0.9 * 0.7) * (0.1 * 0.4) * 0.6 = 0.0037044$$

2) Onset, Mid, End, End

$$0.5 * (0.7 * 0.7) * (0.1 * 0.1) * (0.4 * 0.4) * 0.6 = 0.0002352$$

2.



```
sundial, 0.38438585
lawn_mower, 0.36620682
golfcart, 0.03673198
go-kart, 0.021778155
unicycle, 0.017493559
pole, 0.015725281
hammer, 0.009089518
parking_meter, 0.008141951
vacuum, 0.0077868314
cannon, 0.0075601903
```

Well, probably, this network doesn't know what's a kick scooter, unfortunately. However I can understand why it can remind of sundial or a lawn mower. Good job for knowing how the sundial look like.

It didn't recognize anything, even the trees, grass, the pavement.

3.

<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=9445793&tag=1>

В этой статье авторы рассуждают на тему того, как можно было бы предотвратить предвзятость и несправедливость в решениях искусственного интеллекта. Авторы обращаются к законам, этике и социальным нормам для рассмотрения данной проблемы и поиска ее возможного решения. Дискриминация в принятии решений искусственным интеллектом по различным признакам (пол, этничность, доход, семейное положение и так далее) недопустима и авторы предлагают оценивать предвзятость с помощью разных метрик. Затем авторы предлагают решить 3 открытых испытания. Первое – как понять, что предвзятости слишком много? Второе – критическая грамотность ИИ, то есть необходимость улучшения этой грамотности конечного пользователя для выбора наиболее правильных атрибутов. Третье – разработка discrimination-aware AI, который смог бы mitigate existing issues.