

Machathon 2

Qualification Round

A Dive in Arabic Literature

1 Introduction

Ahmed Shawqi's soul is back again and wants to check what it missed on Arabic literature, as he died from long time, then he missed a lot, so let us help them to implement a Machine Learning Algorithm to help Ahmed Shawqi to scan the poems. He wants only to write a certain verse from poem, and get the poetry meter of this verse There is the meters of Arabic poems. وزن البيت

الترتيب	البحر	أصل تفاعليه	مرات تكرار الأصل	مفتاح البحر
1	الطويل	فعلان مفاعيلن	4	طويلٌ له دون البحور فضائلٌ فعلان مفاعيلن فعلان مفاعيلن
2	المدني	فاعلاتن فاعلن	4	لمديد الشعر عندي صفاتٌ فاعلاتن فاعلن فاعلاتن
3	البسيط	مستعلن فاعلن	4	إن البسيط لديه ببط الأمَلُ مستعلن فاعلن مستعلن فاعلن
4	الوافر	مفاعلتن	6	بحور الشعر وأفرها جميل مفاعلتن مفاعلتن فعلان
5	الكامل	مفاعلن	6	كامل الجمال من البحور الكامل مفاعلن مفاعلن مفاعلن
6	الهزج	مفاعيلن	6	على الأهرام تسهيل مفاعيلن مفاعيلن
7	الرجز	مستعلن	6	في أبحر الأرجاز بحرٌ يسيل مستعلن مستعلن مستعلن
8	الرملي	فاعلاتن	6	رمل الأبحر ترويه الثقبات فاعلاتن فاعلاتن فاعلاتن
9	السريع	مستعلن مستعلن مفعولات	2	بحرٌ سريع ماله ساحل مستعلن مستعلن فاعلن
10	المنسرح	مستعلن مفعولات مستعلن	2	منسرح فيه يضرب المثل مستعلن مفعولات مستعلن
11	الخفيف	فاعلاتن مستعلن فاعلاتن	2	يا خفيفاً خفت به الحركات فاعلاتن مستعلن فاعلاتن
12	المضارع	مفاعيلن فاعلاتن مفاعيلن	2	تعدّ المضارعات مفاعيلن فاعلاتن
13	المقتضب	مفعولات مستعلن	2	اقتضب كما سألوا مفعولات مستعلن
14	المجتث	مستعلن فاعلاتن	2	أن جثت الحركات مستعلن فاعلاتن
15	المتقارب	فعلان	8	عن المتقارب قال الخليل فعلان فعلان فعلان
16	المحدث (ويسمى الخيب أو المتدارك)	فاعلن	8	حركات المحدث تنكّل فعلن فعلن فعلن

2 Dataset

You will be given two files `train.csv`, `labels.txt`.

- The first file (`train.csv`) has 2 columns: a verse and its respective meter (as an integer).
- The second file represents a relation between an integer and the respective meter it represents

3 Submission

You will submit your work via this link: [Machathon Submission](#)

3.1 Login

You can login using the ID and Password provided to each team. If you haven't received them for any reason, please let us know using the Slack workspace created.

3.2 Upload Submission

Once you login, you will be able to see the leaderboard of all the teams' submissions.

You have to submit your solution as a `.zip` file with code that can do inference. The zip file should have the name: *your_team_name.zip*, then the directory which name "*your_team_name*" will have inside

1. `test.py` (has function `predict(sentences)` that takes a list of sentences as an argument and returns list of predictions [Numerical Predictions from 1 - 14] and does whatever imports and code you need, follow the instructions of the code file).
2. `requirements.txt` (with your needed python libs like `numpy`, `pandas`, `PyTorch`, `tensorflow`, ...etc.) [hint: you can get your requirements using the following command "`pip freeze > requirements.txt`"].
3. Whatever files you want but with maximum size of 1GB. NEVER DELETE `test.py` or `requirements.txt`

Your code should not take more than () secs to finish executing () test cases; it also shouldn't use more than 10 GB of RAM. It will be tested in an environment similar to [Google Colab](#), so we recommend testing your code there before submitting it.

To Download a sample submission, documentation, and other important files, click "Download Filtration documentation" in the bottom right corner.

4 Metrics

For the qualifications round, the main metric will be accuracy. Other metrics such as inference time and memory usage will be displayed on the leaderboard but not used for the rankings.