Trie tree

در این پروژه قصد داریم با استفاده از ساختمان داده trie tree یک برنامه جستجو در متن بنویسیم. نحوه عملکرد این برنامه به این گونه است که در ابتدا یک لیست از کلمات مورد جستجو و یک متن بلند که هر دو در قالب فایل تکست هستند دریافت می کند.حال با توجه به لیست کلمات, trie tree تشکیل می شود و در متن جستجو انجام می شود. خروجی برنامه لیست کلمات مورد جستجو در متن است. است.

List input:

1 hello 2 bahman 3 music

Example text:

Bahman loves music.he listens to it all DAY long. He lisTends to Music while workING,WHEn he is relAXING After A hard day,... he Even LisTends to MUsic In the shower.if you SEE him And Say hello, he WILL Probably sing the words "Hello TO YOu too" back aT you. yes bahman IS WEIRD. Don't be like Bahman.HE is Cringe.

Output:

hello : 147, 178 bahman : 1, 203, 226 music : 12, 52, 114

كاراكتر هاى خط فاصله, نقطه و در مجموع كاراكتر هايى كه شامل الفباى انگليسى به حساب نمى آيند شمارش نمى شوند.

توضیحات تکمیلی و نحوه تحویل

- این پروژه کاملا به صورت نمره اضافه در نظر گرفته می شود.
 - برای بیاده سازی محدودیت زبان برنامه نویسی وجود ندارد.
 - بروژه به صورت *انفر ادی* است.
- در صورت مشاهده تقلب نمره 100- برای متقلبین در نظر گرفته می شود.
- در یک فایل readme نحوه بیاده سازی به صورت مختصر توضیح داده شود.
 - خروجی برنامه باید در یک فایل تکست با توجه به فرمت مثال ذخیره شود.
- کد برنامه و readme به صورت یک فایل به فرم DS_project2_studentNumber.zip ارسال شوند.

منابع

https://en.wikipedia.org/wiki/Trie

https://www.geeksforgeeks.org/trie-insert-and-search/