

دیتا کاوی - پاییز ۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی: مینو احمدی



گزارش کار

تاريخ: 1399/10/27



دانشكده علوم مهندسي

استاد: دکتر علی فهیم

مقدمه



همان طور که در صورت پروژه هم گفته شده، در این تمرین قرار است برنامه ای بنویسیم تا تشخیص دهد که یک آیتم ست Derivable است یا Non-Derivable.

نحوه اجراى برنامه

python HW5.py itemsets.txt ndi.txt

خروجي برنامه

> for each itemset in ndi.txt:

[l, u] derivable/non-derivable

قسمت اول: تابع get_sup

این تابع یک itemset می گیرد و مقدار support آن را بر می گرداند. ورودی اول این تابع یک set از support است و ورودی دوم آن مجموعه آیتم ست ها و support مربوط به آن ها در قالب یک dict. خروجی این تابع یک عدد می باشد.

قسمت دوم: تابع der_nonder

این تابع که قسمت اصلی کد هم می باشد ورودی هایی همانند تابع get_sup دارد. این تابع طبق روشی که در کتاب معراصه این تابع که قسمت اصلی کد هم می باشد ورودی الصحالی الصحال

قسمت سوم: تابع Main

در Main برنامه صرفا کافی است دیتای ورودی را لود کرده و در یک dict ذخیره کنیم و سپس به ازای هر itemset مدنظر تابع der_nonder را اجرا کنیم.

در نهایت خروجی برنامه را چاپ می کنیم.