## תרגיל 1 נתוני עתק

Harel Mei	r
-----------	---

205588940

'סעיף א

## **Given\_xpath:**

//span[@id[contains(.,"Twin\_towns")]]/../following::ul[1]/li/a/@href[starts-with(.,"/wiki")]

## Given url:

https://en.wikipedia.org/wiki/Ramat\_Gan

## **Returns:**

/wiki/London\_Borough\_of\_Barnet

/wiki/Kassel

/wiki/Main-Kinzig-Kreis

/wiki/Penza

/wiki/Phoenix,\_Arizona

/wiki/Qingdao

/wiki/Rio\_de\_Janeiro

/wiki/San\_Borja\_District

/wiki/Shenyang

/wiki/Strasbourg

/wiki/Szombathely

/wiki/Taoyuan,\_Taiwan

/wiki/Weinheim

/wiki/Wroc%C5%82aw

Xpath:

//table[@class="infobox ib-settlement vcard"]//div[@class="category"]//a[contains(text(), "city") or contains(text(), "City")]

Given URL:

https://en.wikipedia.org/wiki/Ramat\_Gan

given output:

non-empty(City)

'סעיף ד

התוצאות הינן שונות, לא יצאו אותן ערים.

לדעתי, זה קורה כיוון שכאשר הטפלורט כבוי(כלומר תמיד עוקבים אחרי הלינק) אז ישנן קבוצת ערים שמובילות למעין מלכודת עכביש, כלומר לינקים שמייצרים צורה מעגלית עד וצוברים ניקוד דירוג,ועד שהגולש הרנדומי יוצא ממנו הדפים שמרכיבים את המעין מעגל הנ"ל צוברים ניקוד.

כאשר הוא דולק, הוכחנו בכתה שכאשר מוסיפים קפיצות רנדומיות, בהסתברות גבוהה אכן מגיעים להתכנסות. ולכן לדעתי מכאן נובע ההבדל.