

נחזור לטבלה ab עם שתי תכונות מטיפוס int: a, b.  
כתבו פונ' וקבעו אותה כהדק אשר מונעת הזנת שורה הכוללת ערך שלילי של a אם ערך זה, בערכו המוחלט גדול מהערך הגדול ביותר הקיים לתכונה a (כלומר אם הערך הגדול ביותר, הקיים בשורה כלשהי, בתכונה a הוא 5, אזי לא ניתן יהיה להוסיף לטבלה שורה כוללת ערך קטן מ: -5).

צרו לטבלה ab השקפה בה סדר העמודות משתנה:

```
create view view_ba as select b, a from ab;
```

צרו חוק אשר בעת הוספת שורה להשקפה, מוסיף את השורה הסמטרית ליחס ab. כלומר אם המשתמש מנסה להוסיף את השורה: (10, 11) להשקפה, אזי בפועל תתווסף השורה: (11, 10) ליחס ab. נסו להוסיף שורה להשקפה, ובדקו שהיא נוספת ליחס.

הגישו את הגדרת פונק' ההדק, את פקודת הפיכת הפונ' להדק, ואת הגדרת החוק (שלושתם בקובץ אחד).

הגדרת פונקצית ההדק:

```
create function insert_2_ab_trigger() returns trigger as $$  
begin  
    if new.a < 0 and abs(new.a) > (select max(abs(a)) from ab) then  
        raise exception  
        'The value need to be equal or greater to -%s', max(a);  
    end if;  
    return new;  
end;  
$$ language sql ;
```

פקודת הפיכת הפונקציה להדק:

```
create trigger ab_insert_trigger  
before insert or update on ab  
for each row  
execute procedure insert_2_ab_trigger();
```

הגדרת החוק:

```
CREATE RULE view_a_insert AS ON INSERT TO  
view_a DO INSTEAD  
INSERT INTO ab VALUES (new.b, new.a) ;
```