

הגדירו טבלה ab עם שתי תכונות מטיפוס int ששמותיהן: a, b.

כתבו פונ' בשפת PL/PGSQL המקבלת ערך מספרי (המציין ערך אפשרי של תכונה a), ומחזירה את ממוצע הערכים מהתכונה b בשורות בהן מופיע הערך המבוקש של a. לדוגמה עבור:

(17, 79), (17, 38), (3, 5)

אם הפונ' תקרא עם הערך 17 היא תחזיר את הממוצע של: 38, 79 (במנמ"ג קיימת הפונ' avg המחזירה ערך מטיפוס real)

כתבו שאילתה העוברת על היחס ab, ועבור כל שורה בו מזמנת את הפונ' (עם הערך a בשורה). שפרו את השאילתה כך שהשורה: (17, 108.5) תופיע רק פעם יחידה בפלט

הגדרת הפונקציה:

```
create or replace function avg_b_for_a(input_a int) returns real as $$  
DECLARE  
    avg_val REAL;  
BEGIN  
    SELECT AVG(b) INTO avg_val  
    FROM ab  
    WHERE a = input_a;  
  
    RETURN avg_val;  
END;  
$$ LANGUAGE plpgsql;
```

הגדרת השאילתה:

```
SELECT DISTINCT ON (a) a, avg_b_for_a(a) AS avg_b  
FROM ab  
ORDER BY a;
```