

--1.SORU: Invoice tablosunda, tüm değerleri NULL olan kayıtların sayısını bulmanız
--isteniyor.Bu işlemi tek bir sorgu ile yapmalısınız. Sorguyu yazdıktan sonra, PostgreSQL'in
--sol alt kısmındaki Row sayısını, SQL sorgunuzda yorum satırında belirtmeniz gerekmektedir.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM invoice  
  
WHERE invoice_id IS NULL AND customer_id IS NULL AND invoice_date IS NULL AND  
billing_address IS NULL AND billing_city IS NULL AND billing_state IS NULL AND billing_country  
IS NULL AND billingpostal_code IS NULL AND total IS NULL;
```

--1(Row sayısı)

--tek sorgu ile yaptığım sorgu / invoice tablosundaki bütün sütunların null değere sahip olup
olmadığına baktım

```
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE invoice_id IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE customer_id IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE invoice_date IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE billing_address IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE billing_city IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE billing_state IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE billing_country IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE billingpostal_code IS NULL;  
SELECT COUNT(*) FROM invoice WHERE total IS NULL;
```

--emin olmak adına kontrol amaçlı yaptığım sorgu ikisinde de aynı satır sayısına ulaştım

--2.SORU: Koordinasyondaki kişiler, Total değerlerinde bir hata olduğunu belirtiyorlar.
--Bu değerlerin iki katını görmek ve eski versiyonlarıyla birlikte karşılaştırmak için bir
--sorgu yazmanız isteniyor. Ayrıca, verilerin daha rahat takip edilebilmesi için,
--tablonun yeni versiyonuna ait kolona göre büyükten küçüğe sıralama yapılması isteniyor.

```
SELECT *, total * 2 AS NewTotal
```

```
FROM invoice
```

```
ORDER BY NewTotal DESC;
```

--invoice tablosunun tüm değerlerini ve de ikiyle çarpıp yeni bir sütun adı atayarak döndürdüm, NewTotal sütununu

--azalan yönde sıraladım

--3.SORU: Adres kolonundaki verileri, soldan 3 karakter ve sağdan 4 karakter olarak

--birleştirmeniz ve "Açık Adres" olarak yazmanız isteniyor. Ayrıca, bu yeni açık adresi

--2013 yılı ve 8. ay'a göre filtrelemeniz gerekiyor.

```
SELECT *,SUBSTRING(billing_address, 1, 3) || SUBSTRING(billing_address,  
LENGTH(billing_address) - 3, 4) AS "Açık Adres"
```

```
FROM invoice
```

```
WHERE EXTRACT(YEAR FROM invoice_date) = 2013 AND EXTRACT(MONTH FROM invoice_date)  
= 8;
```

--billing_address sütunundan alt kümeleri birleştirdim ve yeni sütuna atadım, sonrasında tarihlerine göre filtreledim