Определение **дня недели** в **Oracle** SQL или PL/SQL является не совсем тривиальной задачей, как может показаться на первый взгляд. Первое решение, которое приходит на ум, состоит в использовании следующего преобразования:

SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'D') FROM dual;

Запрос вернет номер дня недели. Или следующий вариант:

SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,'DY') FROM dual;

вернет аббревиатуру дня недели, для русскоязычных **NLS** настроек для понедельника это буде **ПНД**, а для англоязычных **MON**.

Вот, здесь мы и упираемся в проблему NLS настроек вашей системы. Мало того, что второй вариант запроса возвращает аббревиатуру, соответствующую языковым настройкам, первый вариант запроса не обязательно вернет для понедельника единицу, в штатах он вернет двойку, ведь там неделя начинается с воскресенья.

Возникает задача написания собственной функции, которая не будет зависеть от языковых NLS настроек. Эта функция иными словами должна быть детерминированной. Вот вариант **PL/SQL** функции, который возвращает детерминированный **номер дня недели** для заданной даты:

FUNCTION DOW(pdDATE IN DATE:=SYSDATE) RETURN NUMBER  
IS  
s VARCHAR2(32);  
n NUMBER;  
BEGIN  
  
s:=TO\_CHAR(pdDATE, 'fmDAY', 'NLS\_DATE\_LANGUAGE=AMERICAN');  
  
CASE s  
WHEN 'MONDAY'  
THEN  
n:=1;  
WHEN 'TUESDAY'  
THEN  
n:=2;  
WHEN 'WEDNESDAY'  
THEN  
n:=3;  
WHEN 'THURSDAY'  
THEN  
n:=4;  
WHEN 'FRIDAY'  
THEN  
n:=5;  
WHEN 'SATURDAY'  
THEN  
n:=6;  
WHEN 'SUNDAY'  
THEN  
n:=7;  
END CASE;  
  
RETURN n;  
  
END DOW;