

# 用戶自訂 子定義

可以讓用戶自行定義 使用的參數，PL/SQL預定義了一些子類型的封裝標準。

例如，PL/SQL預定義的子類型CHARACTER和INTEGER如下：

```
SUBTYPE CHARACTER IS CHAR;  
SUBTYPE INTEGER IS NUMBER(38,0);
```

=====

子定義範例：

```
declare  
  /*  
    自定義 name數據類型是varchar2 上限10個字元、message數據類型是varchar2 上限100個字元  
    定義完之後 name message 就都會變成一種數據類型了  
  */  
  SUBTYPE name IS varchar2(10);  
  SUBTYPE message IS varchar2(100);  
  
  /*  
    變數名稱 數據類型  
  */  
  salutation name;  
  greetings message;  
begin  
  /* || 是連接符  
  */  
  salutation := 'Reader ';  
  greetings := 'Welcome to the World of PL/SQL';  
  dbms_output.put_line('Hello ' || salutation || greetings || '.');  
exception when others then  
  dbms_output.put_line(sqlerrm);  
end;  
/
```

db<>fiddle Oracle 21c run markdown

By using db<>fiddle, you agree to license everything you submit by [Creative Commons CC0](#).

```
1 declare
2  /*
3   自定義 name數據類型是varchar2 上限10個字元、message數據類型是varchar2 上限100個字元
4   定義完之後 name、message 就都會變成一種數據類型了
5  */
6   SUBTYPE name IS varchar2(10);
7   SUBTYPE message IS varchar2(100);
8
9  /*
10  變數名稱 數據類型
11  */
12  salutation name;
13  greetings message;
14 begin
15  /* || 是連接符
16  */
17  salutation := 'Reader ';
18  greetings := 'Welcome to the World of PL/SQL';
19  dbms_output.put_line('Hello ' || salutation || greetings || '.');
20 exception when others then
21  dbms_output.put_line(sqlerrm);
22 end;
23 /
```

1 rows affected

dbms\_output:  
Hello Reader Welcome to the World of PL/SQL.