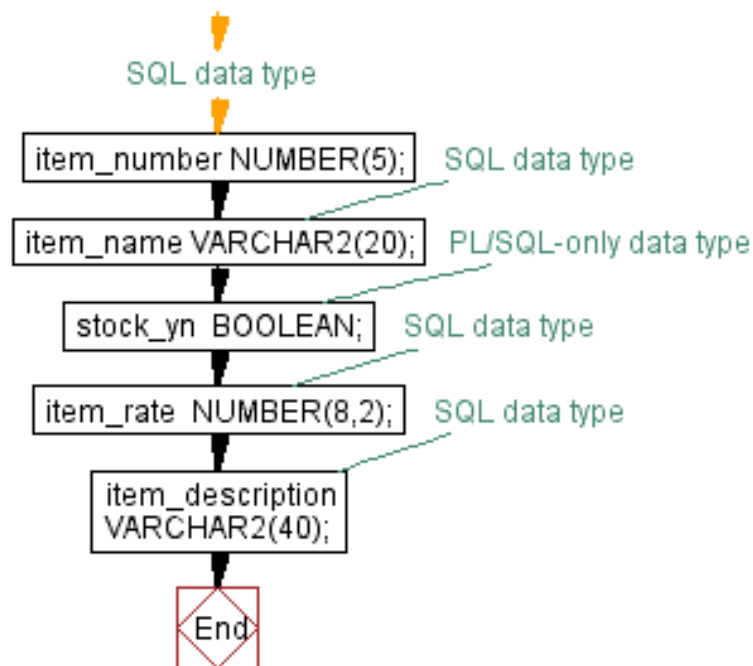


برنامج يقوم بتعريف جميع المتغيرات؟

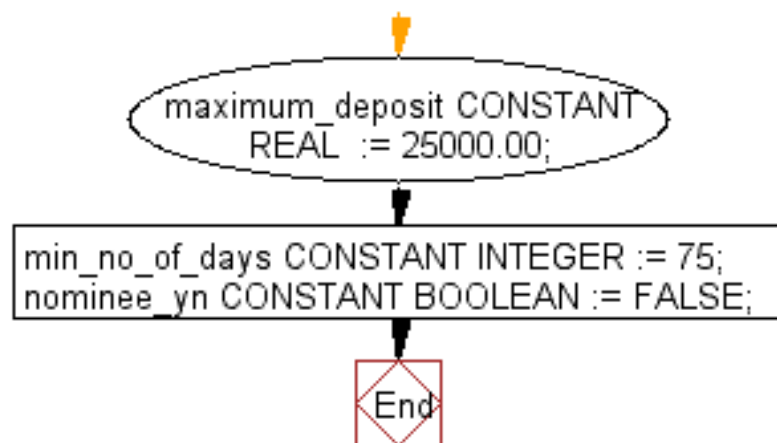
```

DECLARE
    item_number          NUMBER(5);
    -- SQL data type
    item_name            VARCHAR2(20);
    -- SQL data type
    stock_yn             BOOLEAN;
    -- PL/SQL-only data type
    item_rate            NUMBER(8,2);
    -- SQL data type
    item_description     VARCHAR2(40);
    -- SQL data type
BEGIN
    NULL;
END;
/
    
```



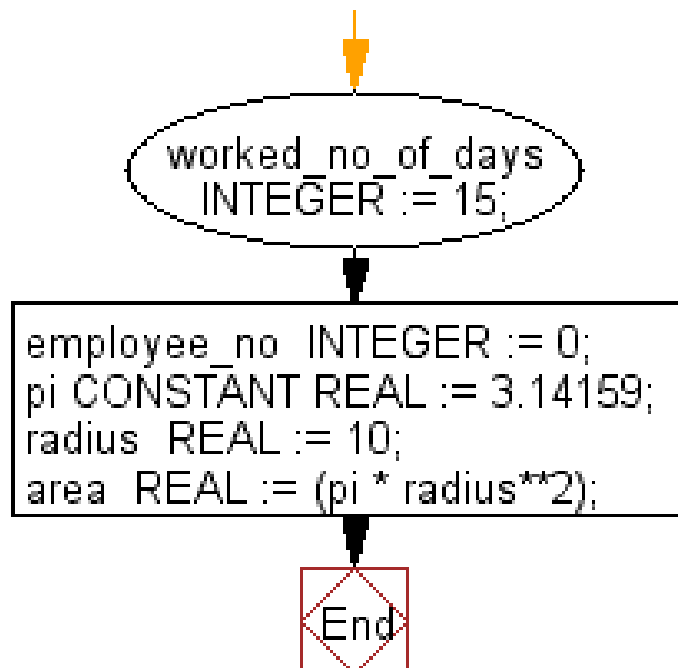
برنامج لإعلان القيم الثابتة ؟

```
DECLARE
    maximum_deposit CONSTANT REAL:=
25000.00;
-- SQL data type
    min_no_of_days CONSTANT INTEGER := 75;
-- SQL data type
    nominee_yn CONSTANT BOOLEAN := FALSE;
-- PL/SQL-only data type
BEGIN
    NULL;
END;
/
```



برنامج لإعلان المتغير مع القيمة الأولية؟

```
DECLARE
  worked_no_of_days    INTEGER := 15;
  employee_no          INTEGER := 0;
  pi    CONSTANT REAL  := 3.14159;
  radius              REAL := 10;
  area                REAL := (pi * radius**2);
BEGIN
  NULL;
END;
/
```



كقيمة افتراضية ؟

NULL

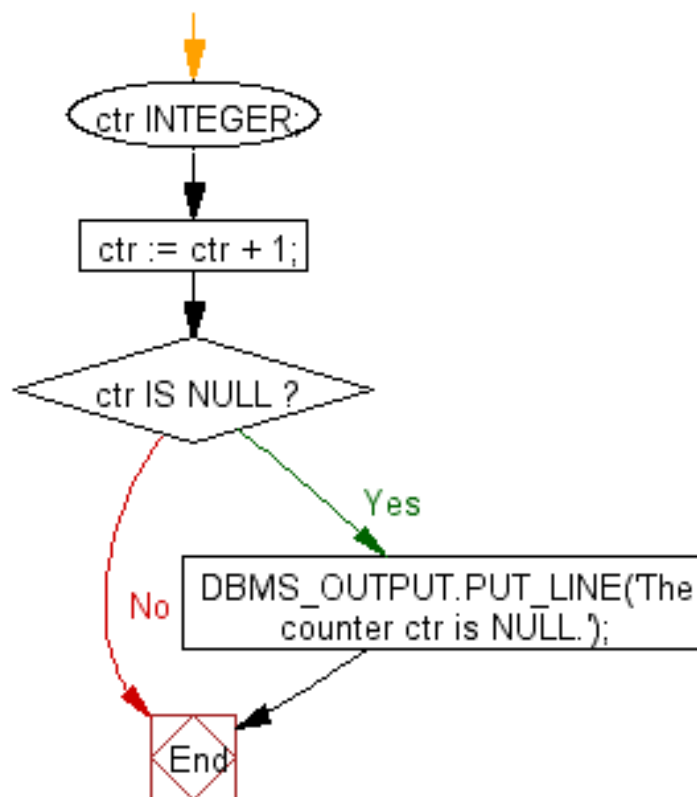
تهيئة

```

DECLARE
    ctr INTEGER;
-- initial value is NULL by default
BEGIN
    ctr := ctr + 1;
-- NULL + 1 is still NULL

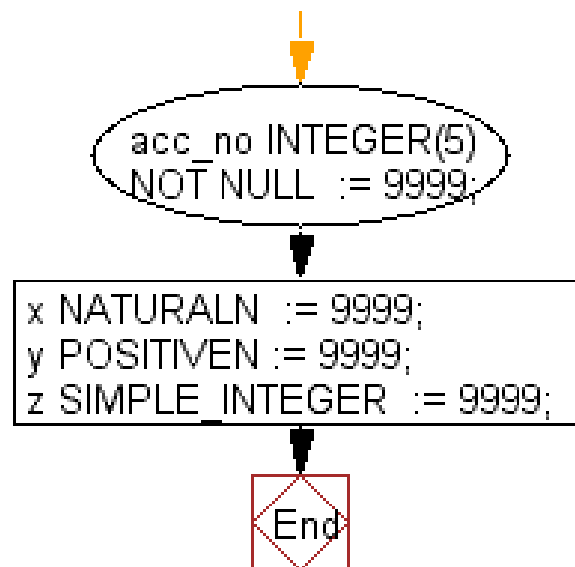
    IF ctr IS NULL THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('The counter ctr
is NULL. ');
    END IF;
END;
/

```



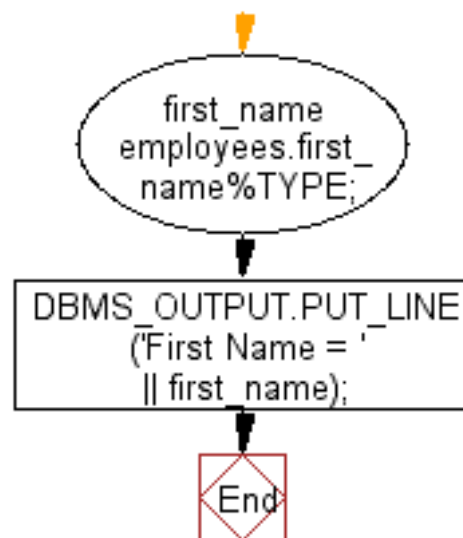
برنامج يعلن قيمة بقيد NOT NULL

```
DECLARE
  acc_no INTEGER(5) NOT NULL := 9999;
  x NATURALN := 9999;
  y POSITIVEN := 9999;
  z SIMPLE_INTEGER := 9999;
BEGIN
  NULL;
END;
/
```



إعلان المتغير كنوع العمود نفسه يرث المتغير
 نوع البيانات و حجم موظفي العمود وهذا الإعلان
 لا يحتاج إلى NOT NULL

```
DECLARE
    first_name employees.first_name%TYPE;
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('First Name = ' ||
    'first_name=');
END;
/
```



= الاسم الاول

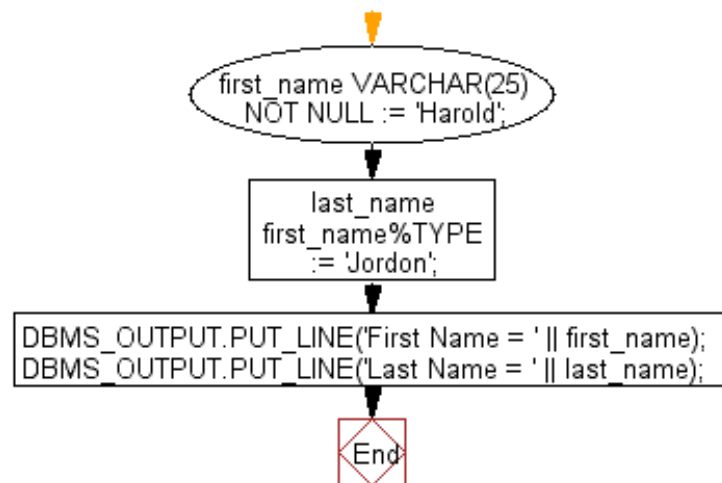
.تمت معالجة البيان

ثانية 0.07

برنامج يعلن عن نوع وحجم البيانات بالوراثة ؟

```

DECLARE
    first_name      VARCHAR(25) NOT NULL :=
    'Harold';
    last_name  first_name%TYPE := 'Jordon';
BEGIN
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('First Name = ' ||
    first_name);
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Last Name = ' ||
    last_name);
END;
/
    
```



```

First Name = Harold
Last Name = Jordon

Statement processed.

0.00 seconds
    
```

تمارين :

أ_ قم بعمل برنامج تطبع فيه اسمك و عمرك و تخصصك مع رسم الخوارزمية ؟

ب_ قم بعمل برنامج يجمع ثلاثة أعداد ويطبع الناتج مع رسم الخوارزمية ؟

ج_ برنامج يقوم بطباعة نتيجة المعادلة التالية مع رسم الخوارزمية :

$$X^2 + Y^4/2$$

د_ قم بعمل برنامج يحسب مساحة المثلث مع رسم الخوارزمية ؟