# Task 6 done by Yergesh Bakytzhan

1. Напишите анонимный блок, в котором необходимо вывести в dbms\_output сообщение "Hello world!" при условии, что значение числовой переменной равно 5. И после ветвления выведите на экран фразу "I've done!".

# declare

```
v_number number:=5;
begin
  if v_number = 5
  then
    dbms_output.put_line('Hello world!');
  end if;
  dbms_output.put_line('I've done!');
end;
```

## **SQL** Worksheet

```
1 declare
        v_number number:=5;
 3 begin
 4
        if v_number = 5
 5
 6
          dbms_output.put_line('Hello world!');
 7
        end if;
 8
        dbms_output.put_line('I've done!');
9 end;
Statement processed.
Hello world!
I've done!
```

2. Напишите анонимный блок, в котором проверяется округленное случайное значение с ограничением от 0 до 5 на условие, что оно меньше трех. Если это истина, то выводится на экран сообщение "Первый пошел!", если оно больше двух, то

вывести "Второй пошел!". В блоке "иначе" нужно вывести на экран сообщение "Пошел, пошел, пошел!".

```
declare
```

```
v_number number:=2;
v_output varchar2(100);
begin

v_output := case v_number
   when 1 then 'First gone!'
   when 2 then 'Second gone!'
   when 3 then 'Third gone!'
   when 4 then 'Fourth gone!'
   when 5 then 'Fifth gone!'
   else 'Gone, gone, gone!'
   end;
   dbms_output.put_line(v_output);
end;
```

```
1 declare
  2
         v_number number:=2;
        v_output varchar2(100);
  3
  4 begin
 5
        v_output := case v_number
  6
           when 1 then 'First gone!'
  7
            when 2 then 'Second gone!'
  8
           when 3 then 'Third gone!'
 9
           when 4 then 'Fourth gone!'
 10
          when 5 then 'Fifth gone!'
 11
           else 'Gone, gone, gone!'
 12
 13
         dbms_output.put_line(v_output);
 14 end;
Statement processed.
Second gone!
```

3. Напишите анонимный блок, в котором будет цикл по таблице сотрудников с выводом на экран конкатенации имени, фамилии и названия типа работы, взятого из таблицы работы.

```
CURSOR f_firstname is

SELECT first_name FROM employees;

type f_list is varray (200) of employees.first_name%type;

name_list f_list := f_list();

CURSOR l_lastname is

SELECT last_name FROM employees;

type l_list is varray (200) of employees.last_name%type;

last_list l_list := l_list();

CURSOR j_jobid is

SELECT job_id FROM employees;

type j_list is varray (200) of employees.job_id%type;
```

```
job_list j_list := j_list();
f_counter integer := 0;
l_counter integer := 0;
j_counter integer := 0;
a_counter integer := 0;
begin
FOR n IN f_firstname LOOP
f_{counter} := f_{counter} + 1;
name_list.extend;
name_list(f_counter) := n.first_name;
END LOOP;
FOR n IN 1 lastname LOOP
l_counter := l_counter + 1;
last_list.extend;
last_list(l_counter) := n.last_name;
END LOOP;
FOR n IN j_jobid LOOP
j_{counter} := j_{counter} + 1;
job_list.extend;
job_list(j_counter) := n.job_id;
END LOOP;
FOR n IN j_jobid LOOP
a_counter := a_counter + 1;
dbms_output.put_line('Firstname:'||name_list(a_counter)||',
                                                                    '||'Lastname:
                                                                                         '||
last_list(a_counter)||', Job: '|| job_list(a_counter));
END LOOP;
end;
```

4. Напишите анонимный блок, в котором будет цикл for по значениям от 1 до 100, на каждом шаге, выводить на экран значение счетчика и через пробел вызов функции chr() с параметром-значением счетчика.

```
begin
```

```
FOR i IN 1..100 LOOP
```

dbms\_output.put\_line(i||': '||chr(i));

**END LOOP**;

end;

```
FOR i IN 1..100 LOOP
     dbms_output.put_line(i||': '||chr(i));
 3
 4
     END LOOP;
 5 end;
77: M
78: N
79: 0
80: P
81: Q
82: R
83: S
84: T
85: U
86: V
87: W
88: X
89: Y
90: Z
91: [
92: \
```

5. Напишите анонимный блок, в котором будет переменная і (присвоить значение 100), пока(while) она больше или равна 1, на каждом шаге, выводить на экран значение счетчика и через пробел вызов функции chr с параметром-значением счетчика. После вывода нужно делать декремент переменной.

```
i number:=100;
begin
WHILE 1<=i LOOP
dbms_output.put_line(i||': '||chr(i));
i:=i-1;
END LOOP;</pre>
```

declare

end;

# 6. Исправьте листинг программы.

begin

dbms ouptut.put line('Исправления вечны');

End

begin

dbms\_output.put\_line('Исправления вечны');

end;

```
1 begin
2 dbms_output.put_line('Исправления вечны');
5 end;

Statement processed.
Исправления вечны
```

7. Напишите анонимный блок, в котором будет цикл(for) по таблице отделов с выводом на экран наименований отделов.

```
declare
```

```
CURSOR d_departments is

SELECT DISTINCT department_name FROM departments;

type d_list is varray (50) of departments.department_name%type;

name_list d_list := d_list();

d_counter integer := 0;

a_counter integer := 0;

begin

FOR n IN d_departments LOOP

d_counter := d_counter + 1;

name_list.extend;

name_list(d_counter) := n.department_name;

END LOOP;
```

# FOR n IN d\_departments LOOP a\_counter := a\_counter + 1; dbms\_output.put\_line('Department:'||name\_list(a\_counter)); END LOOP; end;

### SQL Worksheet

```
declare
CURSOR d_departments is
SELECT DISTINCT department_name FROM departments;
type d_list is varray (50) of departments.department_name%type;
name_list d_list := d_list();
d_counter integer := 0;
begin
FOR n IN d_departments LOOP
d_counter := d_counter + 1;
name_list.extend;
name_list(d_counter) := n.department_name;
END LOOP;
FOR n IN d_departments LOOP
a_counter := a_counter + 1;
dbms_output.put_line('Department:'||name_list(a_counter));
END LOOP;
end;
```

```
Statement processed.
Department:Control And Credit
Department:Recruiting
Department:Corporate Tax
Department:IT Support
Department:Government Sales
Department: Retail Sales
Department:Marketing
Department:IT Helpdesk
Department:Administration
Department:Purchasing
Department:Contracting
Department:NOC
Department:Shipping
Department:IT
Department:Executive
Department:Finance
Department: Public Relations
Department:Shareholder Services
```