

Adatbázisrendszerek II.

7. gyakorlat jegyzőkönyv

Garamszegi Márton

AJYKQ3

Deklarálás:

DECLARE

```
-----7. gyak-----  
-----Feladatok-----  
--Stringek  
t char(50);  
v char(50);  
k char(50);  
  
beosztas varchar(50);  
  
--Számok  
  
x number;  
y number;  
z number;  
n number;  
  
mini number;  
maxi number;  
ertek number;  
  
a number;  
b number;  
  
-- Fibonacci  
first number := 0;  
second number := 1;  
temp number;  
i number;
```

```
--Kör adatok
```

```
terulet float;
```

```
pi float;
```

```
r number;
```

```
--Háromszög adatok
```

```
ha number;
```

```
hb number;
```

```
hc number;
```

```
hterulet float;
```

```
s float;
```

```
BEGIN
```

```
t:='Garamszegi Márton';
```

```
v:='Garamszegi';
```

```
k:='Márton';
```

```
x:=2;
```

```
y:=3;
```

```
z:=x+y;
```

```
n:=x*y;
```

Feladat 1-8:

```
---1. feladat
dbms_output.put_line(t);

---2. feladat
dbms_output.put_line(x||'+'||y||'='||z);

---3. feladat
dbms_output.put_line(x||'*'||y||'='||n);

---4. feladat
dbms_output.put_line(UPPER(t));
dbms_output.put_line(LOWER(t));

---5. feladat
dbms_output.put_line(v||k);

---6. feladat
dbms_output.put_line('Jelenlegi rendszeridő: '||SYSDATE);

---7. feladat
dbms_output.put_line('Jelenlegi rendszeridő formázva: '||TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY/MM/DD'));

r:=12;
pi:=3.1415;
terulet:=r*r*pi;

---8. feladat
dbms_output.put_line('A(z) '||r||' sugarú körnek a területe: '||terulet);
```

Vezérlési szerkezetek

2-3. feladat:

```
---Vezérlési szerkezetek---

a:=10;
b:=81;

---2.feladat
if a>b then
dbms_output.put_line('A nagyobb szám: '||a);
else
dbms_output.put_line('A nagyobb szám: '||b);
end if;

---3.feladat

mini:=10;
maxi:=100;
ertek:=78;

if ertek < mini OR ertek > maxi then
dbms_output.put_line(ertek||' nem esik bele az intervallumba');
else
dbms_output.put_line(ertek||' beleesik az intervallumba');
end if;
```

4-6. feladat:

```
---4. és 5.feladat
beosztas:='root';

CASE beosztas
WHEN 'root' THEN
    dbms_output.put_line('Rendszergazda');
-
WHEN 'user' THEN
    dbms_output.put_line('Felhasznalo');
END CASE;

ha:=3;
hb:=4;
hc:=5;

---6.feladat
if ha + hb < hc OR ha + hc < hb OR hb + hc < ha then
    dbms_output.put_line('Ezekből az oldalakból nem lehet háromszöget csinálni');
else
    dbms_output.put_line('Ezekből az oldalakból lehet háromszöget csinálni');
end if;
```

7-9. feladat:

```
---7.feladat
s:=(ha+hb+hc)/2;

hterulet:=sqrt(s*(s-ha)*(s-hb)*(s-hc));

dbms_output.put_line('A(z) '||ha||', '||hb||', '||hc||' oldalú háromszög területe: '||hterulet);

---8. és 9. feladat

n:=10;
FOR floop IN 1..n
    LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(floop);
    END LOOP;
```

10. feladat:

```
---10. feladat
```

```
dbms_output.put_line('Series:');
```

```
dbms_output.put_line(first);
```

```
dbms_output.put_line(second);
```

```
for i in 2..n
```

```
loop
```

```
    temp:=first+second;
```

```
first := second;
```

```
second := temp;
```

```
dbms_output.put_line(temp);
```

```
end loop;
```

11. feladat:

```
---11.feladat
```

```
i := 2;
```

```
temp := 1;
```

```
for i in 2..n/2
```

```
loop
```

```
    if mod(n, i) = 0
```

```
    then
```

```
        temp := 0;
```

```
        exit;
```

```
    end if;
```

```
end loop;
```

```
if temp = 1
```

```
then
```

```
    dbms_output.put_line(n||' prímszám.');
```

```
else
```

```
    dbms_output.put_line(n||' nem prímszám.');
```

```
end if;
```

```
END;
```