پاییز ۱۳۹۴

پرهام الوانی

۹۲۳۱۰۵۸

تمرین سری دوم

تدریسیاری پایگاه‌های داده

# سوال ۱

۱) رویه زیر تعداد اعداد زوج بازه داده شده را در متغیر count به صورت call by reference باز می‌گرداند.

DELIMITER $$

**create** **procedure** evens (**in** n1 **int**, **in** n2 **int**, **out** **count** **int**)

**begin**

**declare** i **int**;

**set** i = n1;

**set** **count** = 0;

**while** i <= n2 **do**

**if** i % 2 = 0 **then**

**set** **count** = **count** + 1;

**end** **if**;

**set** i = i + 1;

**end** **while**;

**end** $$

۲)

DELIMITER $$

**create** **procedure** employee\_insert (**in** id **int**, **in** name **varchar**(255), **in** family **varchar**(255), **in** salary **int**)

**begin**

**insert** **into** employes **values** (id, name, family, salary);

**end** $$

۳)

DELIMITER $$

**create** **procedure** employee\_delete (**in** id **int**)

**begin**

**delete** **from** employes **where** employes.id = id;

**end**$$

۴)

DELIMITER $$

**begin**

**update** employes **set** employes.name = name, employes.family = family, employes.salary = salary **where** employes.id = id;

**end**$$

۵)

DELIMITER $$

**create** **procedure** employee\_select (**in** c **char**(1))

**begin**

**select** \* **from** employes **where** employes.name **like** **concat**(c, '%', '');

**end**$$

سوال ۲

۱)

DELIMITER $$

**create** **function** outputGenerator(**number** **int**) **returns** **varchar**(255)

**deterministic**

**begin**

**declare** ratval **varchar**(255);

**set** retval = '';

**case**

**when** numebr = '۸۱۱' **then** **set** retval = '-فروردین ۱۳۸۸-';

**when** **number** = '۸۴۱' **then** **set** retval = '-تیر ۱۳۸۸-';

**when** **number** = '۸۶۱' **then** **set** retval = '-شهریور ۱۳۸۸-';

**end** **case**;

**return** (retval);

**end** $$

۲)

DELIMITER $$

**create** **function** primeChecker(**number** **int**) **returns** bool

**deterministic**

**begin**

**declare** i **int**;

**declare** retval bool;

**set** retval = **true**;

**set** i = 2;

**while** i < **number** **do**

**if** **number** % i = 0 **then**

**set** retval = **false**;

**end** **if**;

**set** i = i + 1;

**end** **while**;

**return** (retval);

**end** $$

سوال ۳

**select** \* **from** students **where** primeChecker(students.ID) = **true**;