

ข้อสอบเขียนโปรแกรมด้วย c# และ SQL

1. ข้อใดคือผลลัพธ์เมื่อจบโปรแกรมดังต่อไปนี้

```
1. static void Main(string[] args)
2. {
3.     int i = 5; int j = 5;
4.     string vResult = "";
5.     for (i = 0; i <= 5; i++)
6.     {
7.         vResult += (i * j).ToString() + ",";
8.     }
9.     Console.WriteLine(vResult.ToString());
10. }
```

- a) 0,1,2,3,4,5 b) 0,1,2,3,4,5,
c) 0,5,10,15,20,25 d) 0,5,10,15,20,25,

2. ข้อใดคือผลลัพธ์เมื่อจบโปรแกรมดังต่อไปนี้

```
1. static void Main(string[] args)
2. {
3.     int a = 3; int b = 5;
4.     int vResult;
5.     do
6.     {
7.         if (a % 3 == 0)
8.         {
9.             b = b - 1;
10.        }
11.        a = a + 1;
12.    }
13.    while (b != 3);
14.    vResult = a + b;
15.    Console.WriteLine(vResult.ToString());
16. }
```

- a) 8 b) 9
c) 10 d) 11

3. ข้อใดคือผลลัพธ์เมื่อจบโปรแกรมดังต่อไปนี้

```
1. struct gps
2. {
3.     public int x;
4.     public int y;
5. };
6. static void Main(string[] args)
7. {
8.     gps Car1; gps Car2;
9.     string vResult = "";
10.    Car1.x = 10;
11.    Car1.y = 5;
12.    Car2.x = 10;
13.    Car2.y = 4;
14.    while (Car1.y != Car2.y)
15.    {
16.        vResult = vResult + "move ";
17.        Car2.y = Car2.y + 1;
18.    }
19.    vResult = vResult + "bomb! ";
20.    Console.WriteLine(vResult.ToString());
21. }
```

- a) move b move bomb!
- c) move move bomb! d) bomb!

4. ข้อใดคือผลลัพธ์เมื่อจบโปรแกรมดังต่อไปนี้

```
1. public static int z(int x, int y)
2. {
3.     int vResult = 0;
4.     y = x + 1;
5.     for (int i = 1; i <= y; i++)
6.     {
7.         vResult = vResult * x;
8.     }
9.     return vResult;
10. }
11. static void Main(string[] args)
12. {
13.     int vResult;
14.     int x = 1; int y = 1;
15.     vResult = z(x, y) + y;
16.     Console.WriteLine(vResult.ToString());
17. }
```

- a) 0 b 1
- c) 2 d) 3

5. ข้อใดคือผลลัพธ์เมื่อจบโปรแกรมดังต่อไปนี้

```
1. public static int z(int x,ref int y)
2. {
3.     int vResult = 0;
4.     y = x + 1;
5.     for (int i = 1; i <= y; i++)
6.     {
7.         vResult = vResult * x;
8.     }
9.     return vResult;
10. }
11. static void Main(string[] args)
12. {
13.     int vResult;
14.     int x = 1; int y = 1;
15.     vResult = z(x,ref y) + y;
16.     Console.WriteLine(vResult.ToString());
17. }
```

ใช้ข้อมูลต่อไปนี้เพื่ออ้างอิง ข้อ 6-10

ตาราง customer

CustomerID	Name	Email	CountryCode	Budget	Used
C001	Win Weerachai	win.weerachai@hotmail.com	TH	1000000	600000
C002	John Smith	john.smith@hotmail.com	EN	2000000	800000
C003	Jame Born	jame.born@hotmail.com	US	3000000	600000
C004	Chalee Angel	chalee.angel@hotmail.com	US	4000000	100000
C005	Mickey Brown	Mickey.b@hotmail.com	JP	3500000	1000000

6. จงเขียน SQL คิวรีแสดงข้อมูลทุกฟิลด์ เฉพาะ CountryCode ที่มีค่าเท่ากับ TH พร้อมทั้งเรียงลำดับตาม Budget จากมากไปหาน้อย

```
select * from customer where CountryCode = 'TH'
order by Budget desc
```

7. จงเขียน SQL คิวรีแสดงข้อมูลทุกฟิลด์ เฉพาะ CountryCode ที่มีค่าเท่ากับ TH หรือ มีค่าเท่ากับ US แต่เลือกเฉพาะ Budget มากกว่า 2 ล้าน พร้อมทั้งเรียงลำดับตาม Email จากน้อยไปหามาก ตามด้วยเรียงลำดับตาม Budget จากมากไปหาน้อย

```
select * from customer
where CountryCode = 'TH'
or CountryCode = 'US'
and Budget > 2000000
order by Email asc, Budget desc
```

8. จงเขียน SQL คิวรีทำการปรับปรุงฟิลด์ Email เป็น mickey.b@gmail.com ของ CustomerID = C005

```
update customer
set Email = 'mickey.b@gmail.com'
where CustomerID = 'C005'
```

9. จงเขียน SQL คิวรีทำการลบแถวที่มี CountryCode = US และ มี Budget มากกว่า 3 ล้าน

```
Delete customer
Where CountryCode= 'US'
And Budget > 3000000
```

10. จงเขียน SQL คิวรีเพิ่มข้อมูลลงในตาราง Customer โดย CustomerID=C006, Name= Jin Jenie, Email=jennie@gmail.com, ContryCode=KR, Budget =6000000, Used=3000000

```
insert into customer(CustomerID,Name,Email,CountryCode,Budget,Used)
values('C006', ' Jin Jenie', ' jennie@gmail.com', 'KR', 6000000,3000000);
```