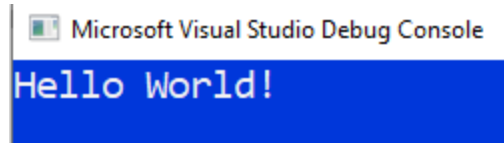


C ++ EXERCISES 1

Ex 1.1: Viết chương trình in ra dòng chữ: “Hello World!”.

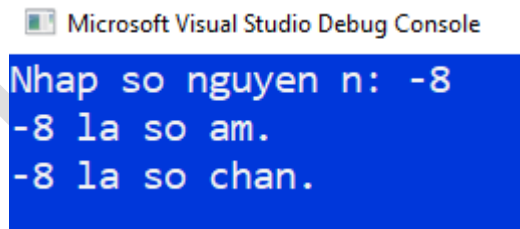
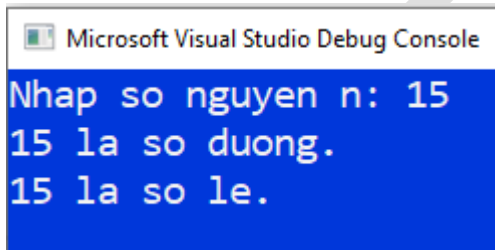
Ví dụ:



Ex 1.2: Viết chương trình cho phép người dung nhập vào số nguyên n, hãy cho biết số vừa nhập:

- a) Là số chẵn hay lẻ?
- b) Là số âm hay số dương? Và
- c) In kết quả ra màn hình.

Ví dụ:



Ex 1.3: Nhập vào hai số nguyên bất kì. Tính và in ra màn hình kết quả các phép tính:

- a) Tổng
- b) Hiệu
- c) Tích
- d) Thương.

Giả sử lấy số thứ nhất thao tác với số thứ hai.

Ví dụ:

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap hai so nguyen a, b: 10 25
10 + 25 = 35
10 - 25 = -15
10 * 25 = 250
10 / 25 = 0
```

Ex 1.4: Nhập vào hai số tùy ý, hãy:

- a) So sánh hai số và
- b) Nhớ in kết quả ra màn hình.

Ví dụ:

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap hai so nguyen a, b: 20 96
20 < 96
```

Ex 1.5: Hãy nhập 5 số thực a, b, c, d, e. Tìm giá trị lớn nhất trong 5 số này. Trường hợp 5 số bằng nhau thì không có số lớn nhất. Nhớ in kết quả ra màn hình nhé.

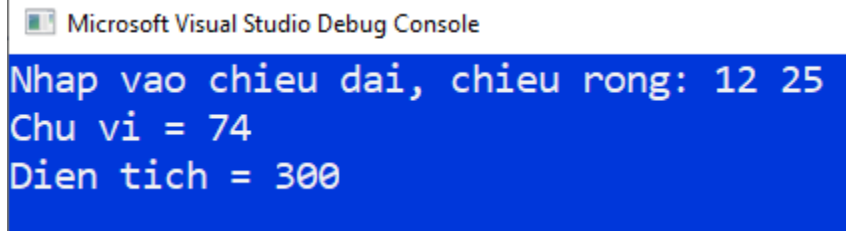
Ví dụ:

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap 5 so thuc: 2 3 5 6 9
So lon nhat co gia tri la 9
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap 5 so thuc: 9 9 9 9 9
Khong co so lon nhat!
```

Ex 1.6: Viết chương trình nhập vào hai cạnh của hình chữ nhật và tính chu vi và diện tích của hình chữ nhật đó.

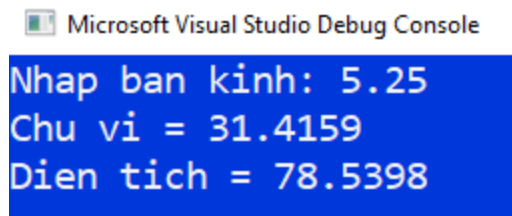
Ví dụ:



```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap vao chieu dai, chieu rong: 12 25
Chu vi = 74
Dien tich = 300
```

Ex 1.7: Viết chương trình nhập bán kính của hình tròn và tính chu vi, diện tích hình tròn đó.

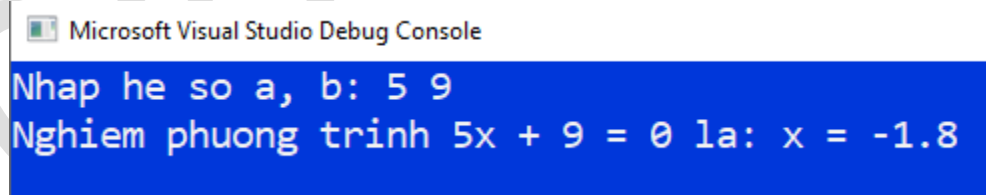
Ví dụ:



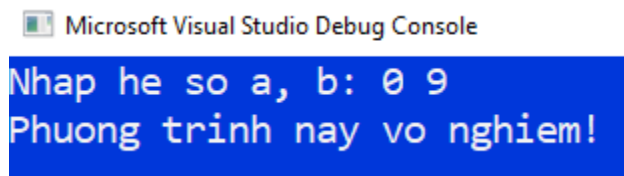
```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap ban kinh: 5.25
Chu vi = 31.4159
Dien tich = 78.5398
```

Ex 1.8: Giải và biện luận phương trình bậc nhất $ax + b = 0$

Ví dụ:



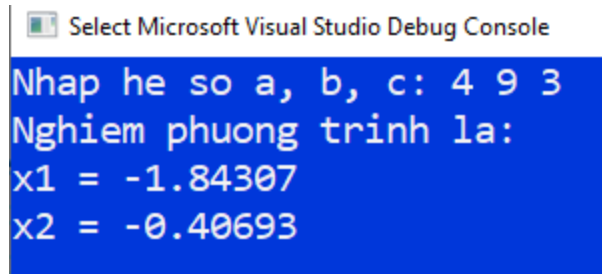
```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap he so a, b: 5 9
Nghiem phuong trinh 5x + 9 = 0 la: x = -1.8
```



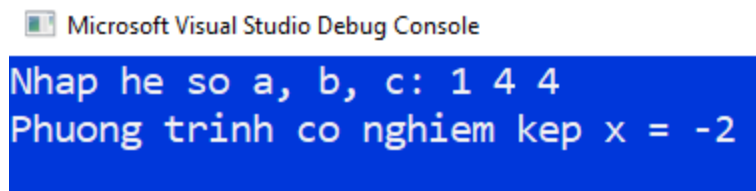
```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Nhap he so a, b: 0 9
Phuong trinh nay vo nghiem!
```

Ex 1.9: Giải và biện luận phương trình bậc 2 $ax^2 + bx + c = 0$

Ví dụ:



```
Select Microsoft Visual Studio Debug Console  
Nhap he so a, b, c: 4 9 3  
Nghiem phuong trinh la:  
x1 = -1.84307  
x2 = -0.40693
```



```
Microsoft Visual Studio Debug Console  
Nhap he so a, b, c: 1 4 4  
Phuong trinh co nghiem kep x = -2
```