

(33) لغات البرمجة C++

* کتابچه نامی حساب و طبایع محیط الدائرة

$$\text{Circumference} = 2 * \pi * r$$

و مساحتها

$$\text{Area} = \pi * r * r$$

اذا علمت ان $r = 5.2$

$$\pi = 3.1415926$$

include <iostream>

using namespace std;

int main()
{

float r, pi;

r = 5.2;

pi = 3.1415926

cout << "C = " << 2 * pi * r << endl;

cout << "Area = " << pi * r * r;

return 0;

}



إن البرنامج السات له برنامج في مثال 5.2 يقوم بحساب
مساحة ومويط دائرة ~~مربعة~~ نصف قطرها 5.2
وإذا أردنا تحويله لبرنامج صفائي بنوي التغيير التالي

```
cout << "r=" << cin >> r
```

أكتب برنامج يقوم بإدخال عددين صحيحين ومطامعة ناتج
عمليات الجمع والطرح والقسمة على

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
```

```
{
```

```
int x, y;
```

```
cout << "x=" << cin >> x;
```

```
cout << "y=" << cin >> y;
```

```
cout << "x+y=" << x+y << endl;
```

```
cout << "x-y=" << x-y << endl;
```

```
cout << "x*y=" << x*y << endl;
```

```
return 0;
```

```
}
```

أنصف عليه القصة البرنامج السابق ونفذ البرنامج
من أجل $x=3$ و $y=2$

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main (1
{
```

```
    int x, y;
    cout << "x=3" ; cin >> x;
    cout << "y=2" ; cin >> y;

    cout << "x+y=" << x+y << endl;
    cout << "x-y=" << x-y << endl;
    cout << "x*y=" << x*y << endl;
    cout << "x/y=" << x/y << endl;
```

```
    return return 0;
```

```
}
```

NOTE

إذا أردنا تنفيذ برنامج من البرنامج
نكتبه في
control + C
control + B

استخدم قوائم ارقام وامدة لادخال المتغيرات x, y

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
```

```
{
```

```
    int x, y;
```

```
    cout << "Enter x and y: ";
```

```
    cin >> x >> y;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

استخدم النوع الحقيقي لتمثيل المقنونات عوضاً عن الصحيح وأعد
التعليق من أجل التوضيح السابقة

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main ( )
{
    float x, y ;

    return 0;
}
```

* الشرط

if (condition) statement;

إذا كانت عدة تعليمات

```
if (condition) {  
    statement;  
    statement;  
    ;  
    statement;  
}
```

* إذا كان لدينا شرط مركب يأخذ الشكل التالي

```
if (condition) statement;  
else statement;
```

الرموز المستخدمة للمقارنة

=	لا يساوي	=	يساوي
<	أصغر	<	أصغر
>	أكبر	>	أكبر

عد النتائج السابقة باستخدام if أملي البرنامج يتم بعدي
النتيجة فكل في حال كانت موجبة

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    float x, y;
    cout << "Enter x and y:"; cin >> x >> y;

    cout << "x+y=" << x+y << endl;
    cout << "x-y=" << x-y << endl;
    cout << "x*y=" << x*y << endl;
cout << "x/y=" << x/y << endl;
    if (y != 0)
        cout << "x/y=" << x/y;

    return 0;
}
```

أمری تعبد آفرینے بتوم رضایت رسالۃ مفاتیح صلا کاتب
عملیۃ التسمیۃ لہر صلا کاتب

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    float x, y;
    cout << "Enter x and y:"; cin >> x >> y;

    cout << "x+y=" << x+y << endl;
    cout << "x-y=" << x-y << endl;
    cout << "x*y=" << x*y << endl;
    if (y != 0)
        cout << "x/y=" << x/y;
    else
        cout << "the operation is not possible";

    return
    return 0;
}
```

* نلاحظ أن البرنامج السابق يقوم بجميع العمليات الحسابية
من أن صمّموا كذا ذيد تعديله بحيث يصبح كالتة الحاسبة
أي أننا عدّدنا العمليات التي ذيد منه القيام بها عند تنفيذ ما هي
التعديلات التي يجب علينا إجراؤها

وظيفة

• مخرجات سيريامات

! عدد : دعاء الوكيل غير مؤثمة كاتبي