كلية الاقتصاد السنة الثانية مهارات 2 عملي رابع جلسة برمجة

العمليات الحسابية والمنطقية

أولا العمليات الحسابية:

| الوصف | الاستخدام | العملية |
|-----------------------------------|-----------|---------|
| جمع المتحول x مع y | x+y | + |
| طرح المتحول yمن x | x-y | - |
| ضرب المتحول x بالمتحول y | x*y | * |
| قسمة المتحول x على المتحول y | x/y | / |
| باقي قسمة المتحول x على المتحول y | x%y | % |

التزايد والتناقص:

| الوصف | الاستخدام | المعامل |
|---|-----------|---------|
| ريادة قيمة المتحول s بمقدار t , استخدام قيمة t قبل زيادته | s++ | ++ |
| ريادة قيمة المتحول s بمقدار t , استخدام قيمة t بعد زيادته | ++s | ++ |
| انقاص قيمة المتحول S بمقدار 1, استخدام قيمة S قبل انقاصه | S | |
| انقاص قيمة المتحول S بمقدار 1, استخدام قيمة S بعد انقاصه | s | |

مثال أوجد خرج البرنامج التالي:

```
#include<iostream.h>
void main()
{
   int a=5;
   cout<<a<<"\n";
   cout<<a++<<"\n";
   cout<<--a<<"\n";
   cout<<a++<<"\n";
   cout<<a++<<"\n";
   cout<<a++<<"\n";
   cout<<a<+\n";
   cout<<a<+\n";
   cout<<a<-\n";
   cout<<a<-\n";
   cout<<a<-\n";
   cout<<a<-\n";
   cout<<a<-\n";
}
```

كلية الاقتصاد السنة الثانية مهارات 2 عملي رابع جلسة برمجة

```
1 #include<iostream.h>
                                         2 void main()
3 {
4
     int a=10;
5
     int b=5;
                                        11
6
    cout<<(a++)-b<<"\n";
                                        9
    cout<<a<<"\n";
     cout<<(--b)-b<<"\n";
9
10 }
```

عمليات المقارنة والعمليات المنطقية

| الوصف | الاستخدام | العملية |
|--|--------------------------------|---------|
| إعادة True في حال كانت x أكبر تماماً من y و False إذا لم يكن xأكبر تماماً من y | x>y | > |
| إعادة True في حال كانت x أكبر أو تساوي y وFalse في الحالة غير ذلك. | x>=y | >= |
| إعادة True في حال كانت x أصغر تماماً من y و False إذا لم يكن xأصغر تماماً من y | x <y< td=""><td><</td></y<> | < |
| إعادة True في حال كانت x أصغر أو تساوي y و False في الحالة غير ذلك. | x<=y | <= |
| إعادة True في حال كانت x تساوي y و False في حال عدم المساواة . | x==y | == |
| إعادة True في حال كانت x لا تساوي y و False في حال المساواة . | x!=y | != |

| الرمز | العملية |
|-------|---------|
| && | AND |
| | OR |
| 1 | NOT |

كلية الاقتصاد السنة الثانية مهارات 2 عملى رابع جلسة برمجة

أمثلة

```
1 #include<iostream.h>
2 void main()
                                                                                          "C:\Progra
3 {
4
      int a=10;
                                                                       (a==c) 0
      int b=5:
                                                                       (a)b) 1
     int c=3;
                                                                       ((--b)==(++c)) 1
     cout<<"(a==c) \t"<<(a==c)<<"\n";
     cout<<"(a>b)\t"<<(a>b)<<"\n";
9
     cout << "((--b) == (++c)) \t" << ((--b) == (++c)) << "\n";
0
      cout<<"\n";
1 }
 1 #include<iostream.h>
                                                                                         "C:\Prograi
 2 void main()
 3 {
      int a=10;
                                                                     (a>c)&&(a==c)
      int b=5;
                                                                     (\langle a \rangle b) | | \langle a \langle b \rangle \rangle = 1
      int c=3;
                                                                     (!(a>b);;(a(b)) 0
      cout<<"(a>c) && (a==c) \t"<<((a>c) && (a==c))<<"\n";
      cout<<"((a>b)||(a<b))\t"<<((a>b)||(a<b))<<"\n";
 9
       cout<<"(!(a>b)||(a<b))\t"<<(!(a>b)||(a<b)) <<"\n";
       cout<<"\n";
10
11 }
1 #include<iostream.h>
2 void main()
3 {
                                                                                      "C:\Program
4
      int a=10;
5
      int b=5:
      int c=4;
                                                                  ((a)c)&&(a==(c+b))
                                                                                                 0
      cout<<"((a>c) && (a==(c+b)) \t"<<((a>c) && (a==(c+b)))<<"\n";
                                                                  ((a)c)&&(a==(c+b))
8
9
      cout<<"((a>c) && (a==(c+b)) \t"<<((a>c) && (a==(c+b)))<<"\n";
10
      cout<<"\n";
11 }
```