

جامعة حلب كلية الهندسة الكهربائية والالكترونية مخبر البرمجة

لطلاب السنة الثانية تحكم - اتصالات - الات

الجلسة الثامنة المؤشرات Pointers

التمرين الأول:

أكمل البرنامج التالي بحيث يقوم بالمهام التالية:

- الإعلان عن متحول صحيح باسم var وإعطاؤه قيمة ابتدائية 10.
 - إظهار عنوان المتحول var في الذاكرة.
 - الإعلان عن مؤشر باسم ptr وجعله يشير إلى المتحول var.
 - إظهار العنوان المحتوى في المؤشر.
 - إظهار القيمة الموجودة في العنوان المحتوى في المؤشر.
 - تغيير قيمة المتحول var باستخدام المؤشر ptr.
 - إظهار قيمة المتحول var.

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

cout<<.....

cout<<.....

cout<<.....

cout<<.....

system("PAUSE");
return 0;
}
```

التمرين الثاني:

اكتب برنامج يقوم بالمهام التالية:

- الإعلان عن مصفوفة من الأعداد الصحيحة باسم Ages عدد عناصرها 5 وتحتوي أعمار 5 أشخاص.
 - إيجاد وإظهار متوسط الأعداد الموجودة في المصفوفة باستخدام مؤشر ptr.

التمرين الثالث:

اكتب برنامج لتحويل طول بالإنش إلى سم. يجب أن يحوي البرنامج التابعين main و convert ويعمل كما يلي:

- يقوم التابع main بإدخال الطول بالإنش في متحول x، ويستدعى التابع
 - يقوم التابع convert بتحويل القيمة المخزنة في المتحول x إلى سم.
 - يقوم التابع main بإظهار قيمة المتحول x.

ملاحظة : يجب استخدام تقنية المؤشرات في استدعاء التابع.



جامعة حلب كلية الهندسة الكهربائية والالكترونية مخبر البرمجة

التمرين الرابع:

اكتب برنامج يقوم بالمهام التالية:

- الإعلان عن مصفوفة من النوع char باسم str عدد عناصرها 100.
 - إدخال سلسلة حرفية string في المصفوفة str.
- استخدام مؤشر باسم ptr لإظهار رموز السلسلة المدخلة بالترتيب المعاكس.
 - ملاحظة : يمكن استخدام التابع strlen لمعرفة طول السلسلة المدخلة.