

Lesson 7 Practice 2

مهارة البرمجة هى ترتيب الأوامر لعمل برنامج جيد ، مجرد فهم الأوامر لن يجعلك مبرمج متميز ، الذى يجعلك متميز هو التدريب لفهم كيفية ترتيب تلك الأوامر لعمل برنامج متميز. تعلمنا في الدروس السابقة بعض الأوامر

```
printf
variables
scanf
if
for
```

مثال: برنامج يقوم المستخدم بإدخال رقمين ويطبع أكبر رقم فيهم

```
#include <stdio.h>
int main( ) {
 int a. b:
 قمنا بحجز متغيرين //
 printf(" Enter two number : ");
 scanf("%d%d", &a, &b);
 يقوم المستخدم بإدخال الرقمين //
 if (a > b)
  printf(" %d ", a);
 إذا كان a أكبر من d //
 يقوم بطباعة قيمة 1/a
 else if (b > a)
   printf(" %d ", b);
 إذا كان b أكبر من إذا كان
 يقوم بطباعة قيمة d//
}
```



```
(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)
      وبالتالى قمنا بترتيب الأوامر لعمل البرنامج المطلوب ، إذا المهارة في كيفية ترتيب
                                                          الأوامر التي عرفتها
                                                                 مثال أخر:
      برنامج الرقم السرى إذا أدخل المستخدم الرقم السري الصحيح يعمل البرنامج وإذا
                                              كان خطأ يخبر المستخدم أنه أخطأ
#include <stdio.h>
int main( ) {
 int password;
 نقوم بحجز متغير password//
 printf("Enter password : ");
 scanf("%d", &password);
 يقوم المستخدم بإدخال الرقم السرى //
 if (password == 12345)
  إذا كان الرقم الذي إدخله المستخدم هو 1/123
  printf(" Correct password ");
 يقوم بطباعة Correct password/
 else
  printf(" Wrong password ");
 إذا كان الرقم الذي إدخله المستخدم لايساوي 123//
 يقوم بطباعة Wrong password/
}
```

(قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)



مثال:

برنامج يطلب من المستخدم يدخل عمره ، إذا كان عمره أصغر من 10 سنوات يطبع كلمة hello بعدد سنوات عمره، أما اذا كان عمره أكبر من 9 يطبع hello مرة واحدة

```
#include <stdio.h>
int main( ) {
 int age, i;
 نقوم بحجز متغيرين //
 printf("How old are you?: ");
 scanf("%d", &age);
 يقوم المستخدم بإدخال عمره //
 if (age < 10)
  نفحص الشرط هل عمره اصغر من 10 //
  يقوم بتنفيذ الأمر الذي يليه وهو for //
  for (i = 0; i < age; i++)
    printf("Hello \n");
    ال age بطباعة Hello بعدد
 else
  printf("Hello");
  إذا كان غير ذلك يطبع Hello إذا
}
                                         (قم بتجربة الكود بنفسك واضغط هنا)
                             - نفحص الشرط هل عمره اكبر من 0 واصغر من 10
                         إذا كان true اى نعم ينتقل إلى الكود الذى بداخل if وبنفذه
          - إما إذا كان أكبر من 9 وهذا معناه false ، إذا سيخرج من if وينفذ
                                                    ويطبع hello مرة واحدة.
                     - هنا في امر for نقوم بطباعة كلمة hello بعدد مرات
                                                        n معناها انز ل سطر
```

www.gammal.tech



تذكر أن - أمر if يؤثر على سطر واحد أسفله وكذلك else وأمر for لذلك إذا أردت تنفيذ عدة أكواد نضعها داخل الأقواس { }

ترتيب الكود يفيد المبرمج فى سرعة فهمه له واستخراج الخطأ فى حالة وجوده بسرعة. الأمر الذي يجعلك مبرمج متميز هو التفكير فى أفكار برامج مختلفة و تقوم بالتغيير فيها وتجربة افكار لم تدرسها وعملها باستخدام الأوامر الى تعلمتها