

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



أوراق عمل في أوامر التكرار البرمجية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى الحادي عشر التكنولوجي ← علوم الحاسب ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-13 21:01:32

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم الحاسب:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى الحادي عشر التكنولوجي



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى الحادي عشر التكنولوجي والمادة علوم الحاسب في
الفصل الأول

الدرس الأول: أوامر التكرار البرمجية

- جملة If وجملة IF else الشرطيتان :

- هما عبارة عن أوامر يستخدمها البرنامج في اتخاذ القرار اعتماداً على إجابة الشرط
- إذا كان الشرط صحيحاً ← فإن الجملة الشرطية التي تتبع الشرط ← سيتم تنفيذها
- إذا كان الشرط غير صحيح ← فإن الجملة الشرطية الثانية ← سيتم تنفيذها

- جمل التكرار For :

تستخدم جمل التكرار For عند الحاجة إلى تكرار تنفيذ مقطع برمجي لعدد محدد من المرات معروف مسبقاً يتم تحديد عدد مرات التكرار في range parameters (نطاق العد)

- أوامر التكرار Loops :

- في بعض الأحيان نحتاج إلى تنفيذ مجموعة أوامر برمجية عدة مرات داخل البرنامج مما يستغرق وقتاً وجهداً كبيرين
- تقدم لغة بايثون مجموعة جمل للتحكم البرمجي تسمى بأوامر التكرار Loop لتجنب إعادة كتابة الأوامر البرمجية مرة أخرى
- تسمح جمل التكرار بتنفيذ جملة برمجية واحدة أو مجموعة جمل برمجية عدة مرات

تدعم لغة برمجة بايثون هذه الأنواع من الجمل التكرارية.

for loop_variable in range: statements	تكرار for
while condition: statements	تكرار while

- تكرار While :

- يستخدم التكرار While عندما لا يكون عدد مرات التكرار معروف سلفاً.
- يستمر التكرار في العمل طالما كان شرط التكرار صحيحاً.
- تستخدم المسافة البادئة في بادية الجمل البرمجية التي يحتويها مقطع التكرار تحت الأمر While وذلك لتمييزها أثناء قراءة المقطع.

تمرين 1

باستخدام جملة التكرار While اكتب برنامجاً يقوم بطباعة مضاعفات العدد 5 إلى 50

```
File Edit Format Run Options Window Help
i=5
while i <= 50:
    print (i)
    i=i+5
>>>|
```

تمرين 2

باستخدام جملة التكرار for اكتب برنامجاً يقوم بطباعة الأعداد الفردية حتى العدد 10

```
File Edit Format Run Options Wind
for i in range (1,10,2):
    print(i)
>>>
```

تمرين 3

باستخدام جملة التكرار for اكتب برنامجاً يقوم بطباعة الأعداد الزوجية حتى العدد 10

```
File Edit Format Run Options Window Help
for i in range (0,12,2):
    print(i)
>>>|
```

تمرين 6

- اكتب برنامجاً يطبع الأعداد المحصورة بين 1 إلى 10 باستثناء العدد 5 باستخدام جملة التكرار

```
File Edit Format Run Options Window top \
for i in range(1, 10):
    if i != 5:
        print(i)
>>>
```

تمرين 7

- باستخدام جملة التكرار while اكتب الكود البرمجي الذي يقوم بطباعة الاعداد من 0 إلى 5

```
i=0
while i<=5:
    print(i)
    i=i+1
>>>
```

تمرين 8

- باستخدام جملة التكرار while اكتب الكود البرمجي الذي يقوم بطباعة الاعداد الزوجية من 2 إلى 10

```
i=10
while i>=2:
    print(i)
    i=i-2
>>>
```