



Home



My Network



Jobs



Messaging



Notifications



Me ▼



For Business ▼



Try Premium fo

## part 2



## Basmala Said

CS Student | Front-end Developer | React intern @ITI | Trainee @DEPI | Full Stack .Net

Al Qalyubiyah

Computers &amp; Artificial intelligence, Benha University

Grow professionally with Premium

Try 1 month for EGP0

Profile viewers 174

Post impressions 648



## Basmala Said • You

CS Student | Front-end Developer | React intern @ITI | Trainee @DEPI | Full Stack ....

5m •

قصة طريقة عن الحلقات (Loops) وأنواعها  
 في عالم البرمجة، تُعد الحلقات مثل المشهد في هذه الصورة: كل "loop" يأتي بفكرة محددة، ولكنه يُعيد استخدام نفس "المتغير i" مرارًا وتكرارًا، حتى يبدو كأن المتغير نفسه يتم طرده من الباب ليعود ويدخل من جديد، وكأن شيئًا لم يتغير!

## أنواع Loop ومواقفها

## 1. for Loop :

الحلقة المثالية عندما تعرف عدد مرات التكرار مسبقًا. تُستخدم عندما تحتاج إلى المرور على مجموعة من العناصر بخطوات محددة.

```
for (int i = 0; i < 5; i++)
{
```

```
    Console.WriteLine($"القيمة الحالية لـ {i}");
```

```
}
```

الموقف: تصفح عناصر قائمة أو تكرار تعليمات عدد محدد من المرات.

## 2. while Loop :

الحلقة المناسبة عندما لا تعرف عدد مرات التكرار مسبقًا، لكنها تعتمد على تحقق شرط معين.

```
int i = 0
```

```
while (i < 5)
```

```
{
```

```
    Console.WriteLine($"i تعمل الآن: {i}");
```

```
    ++i
```

```
}
```

الموقف: انتظار حدث معين (مثل إدخال المستخدم).

## 3. do-while Loop :

هذه الحلقة تضمن تنفيذ الكود مرة واحدة على الأقل قبل التحقق من الشرط.

```
int i = 0
```

```
do
```

```
{
```

```
    Console.WriteLine($"i بدأت قبل التحقق من الشرط: {i}");
```

```
    ++i
```

```
while (i < 5) {
```

الموقف: عند الحاجة إلى تنفيذ العملية مرة واحدة على الأقل، مثل عرض قائمة خيارات.

## 4. foreach Loop :

أفضل خيار للتعامل مع المجموعات أو القوائم، حيث تُستخدم للتنقل بين جميع العناصر بسهولة دون الحاجة إلى استخدام مؤشرات.

```
string[] fruits = { "تفاحة", "برتقالة", "موز" };
```

```
foreach (string fruit in fruits)
```

```
}
```

```
;($"(fruit)"$)Console.WriteLine
```

```
{
```

الموقف: معالجة البيانات المخزنة في المصفوفات أو القوائم بشكل بسيط وسلس.

كل نوع من هذه الحلقات له دوره الخاص حسب الموقف، لكن القاعدة الأساسية هي اختيار الأداة الأنسب لتحسين الكود وكفاءته.



Like

Comment

Repost

Send

4 impressions

[View analytics](#)



Add a comment...

