

حل تمرين الوظيفة:

ليكن لدينا الشرط X غير محقق، ونريد من البرنامج أن يدخل حلقة while على الرغم من ذلك مرة واحدة فقط.

لو كتبنا:

```
while (X) {
```

لن ينفذ التعليمات ولا مرة.

ولكن لو كتبنا:

```
boolean q = true;
while (X || q) {
    q = false;
}
```

عندئذٍ سينفذ التعليمات مرة واحدة على الأقل حتى لو كان الشرط X غير محقق وهذا هو مفهوم حلقة do-while وبذلك يتم المطلوب.

تمرين:

ما هو خروج البرنامج التالي: (أي ما القيم التي ستطبع على الشاشة)

```
class MyX1 {
    static void main (String args []) {
        int r=1; int i;
        for (i=10; i >= 2; i--)
            r *= i;
        System.out.print (i);
    }
}
```

الحل: يطبع (1) لأنه يخرج من حلقة for عند القيمة i=1 غير المحققة لشرط الاستمرار ولأنه طباعة قيمة i بعض النظر عن الحسابات التي تمت ضمن الحلقة.