**الحلقات/לולאות**

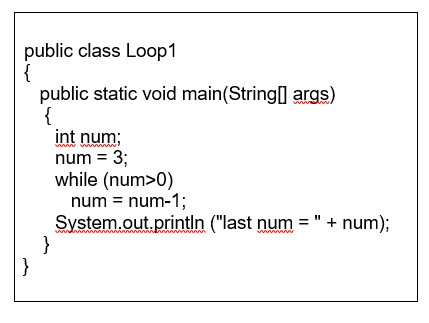
**حلقة الـ while**

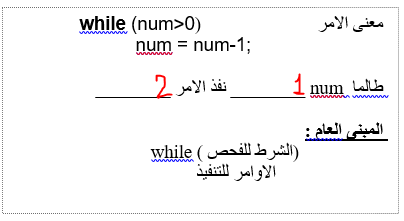
تؤدي الى اعادة تنفيذ الأمر أو مجموعة الاوامر كل الوقت بشرط تنفيذ شرط معين.

**مهمة 1**: اكتبوا الفئة Loop1, احفظوا البرنامج وشغلوه واكتبوا المُخرج.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |

ب. بدلوا أمر الشرط if بالأمر while، احفظوا البرنامج وشغلوه واكتبوا المُخرج\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

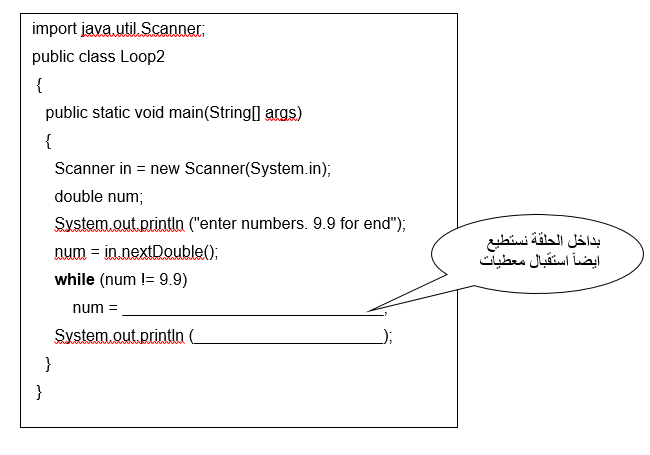


 اكملوا : (1) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**المهمة 2:**

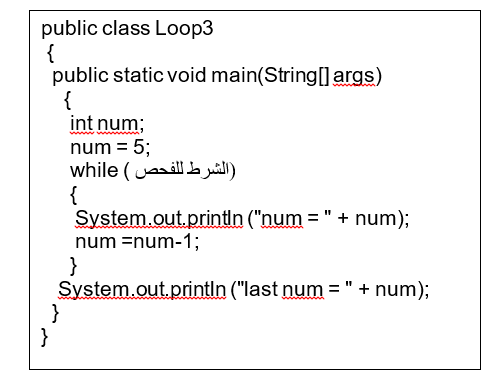
أ. أمامكم فئة تشمل عملية تستقبل أعداد حتى ادخال العدد 9.9 ، بنهاية الاستقبال يُطبع البلاغ finish.

· اكملوا الناقص ، احفظوا البرنامج وشغلوه ، افحصوا هل حصلتم على المُخرج المطلوب.



**المهمة 3:**

بالمهمة التالية نريد أن نفحص متى تُنفذ الحلقة while . لهذا نقوم بتغيير الشرط لكل واحد من الشروط التي تظهر بالجدول.



* بالبداية خمنوا ماذا يُطبع بكل واحد من الشروط واكملوا بالاعمدة 1-2 .
* اكتبوا الفئة.
* شغلوا البرنامج 4 مرات ، وبكل مرة غيّروا الشرط وأكملوا الجدول.

| **الشرط** | **تخمين**:الأعداد التي تُطبع بداخل الحلقة | **تخمين**:قيمة المتغير num بنهاية العملية | **تشغيل**:الإعداد التي تُطبع بداخل الحلقة | **تشغيل**:قيمة المتغير num بنهاية العملية |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| num>0 |  |  |  |  |
| num !=0 |  |  |  |  |
| num== 5 |  |  |  |  |
| num>10 |  |  |  |  |