|  |  |
| --- | --- |
| **Balance** | **interest** |
| -5 | invalid |
| 50 | 3% interest rate |
| 500 | 5% interest rate |
| 2000 | 7% interest rate |
| 0 | 3% interest rate |
| 100 | 5% interest rate |
| 1000 | 7% interest rate |
| -1 | invalid |
| 1 | 3% interest rate |
| 99 | 3% interest rate |
| 101 | 5% interest rate |
| 999 | 5% interest rate |
| 1001 | 7% interest rate |

|  |  |
| --- | --- |
| **Time** | **ticket** |
| ma | Invalid/n |
| 11:00 | f |
| 20:00 | s |
| 9:00 | f |
| 9:30 | f |
| 19:30 | f |
| 16:00 | f |
| 09:29 | f |
| 09:31 | s |
| 15:59 | s |
| 16:01 | f |
| 19:29 | s |
| 19:31 | F |

TestNG

هو إطار اختبار مستوحى من JUnit وNUnit ولكنه يقدم بعض الوظائف الجديدة التي تجعله أكثر قوة وأسهل في الاستخدام، وهو أحد أكثر إطارات عمل الاختبار مفتوحة المصدر استخدامًا في مجموعة اختبار الأتمتة، ويتضمن جميع موضوعات إطار عمل الاختبار مثل الميزات والتثبيت وتشغيل حالات الاختبار والتعليقات التوضيحية والاختبار التابع والاختبارات المتوازية والتعليقات التوضيحية قبل وبعد، وما إلى ذلك.

تم تصميم TestNG لتغطية جميع فئات الاختبارات: الوحدة، الوظيفية، الشاملة، التكامل، إلخ ...

* يجعل TestNG الاختبارات الآلية أكثر تنظيماً وقابلية للقراءة والصيانة وسهولة في الاستخدام.
* يوفر ميزات قوية وإعداد التقارير.
* يدعم التعليقات التوضيحية(annotations) ويجعلها متطورة مثل dataprovider من السهل توسيع نطاقها، حيث تقوم بإجراء اختبار عبر المتصفح عبر العديد من الأجهزة والمتصفحات وإصداراتها.
* يستخدم TestNG المزيد من ميزات Java وOO.
* يدعم اختبار الفئات المتكاملة (على سبيل المثال، افتراضيًا، لا حاجة لإنشاء مثيل فئة اختبار جديد لكل طريقة اختبار) (no need to create a new test class instance for every test method).
* يفصل كود اختبار وقت الترجمة عن معلومات تكوين(configuration) / بيانات وقت التشغيل.
* يقدم "مجموعات الاختبار": بمجرد الانتهاء من تجميع اختباراتك، يمكنك فقط أن تطلب من TestNG تشغيل جميع اختبارات "الواجهة الأمامية"، أو اختبارات "سريعة"، و "بطيئة"، و "قاعدة بيانات"، وما إلى ذلك.
* يدعم Dependent test methods, parallel testing, load testing, and partial failure..
* plug-in API مرنة وسهلة
* دعم للاختبار multi-threaded

