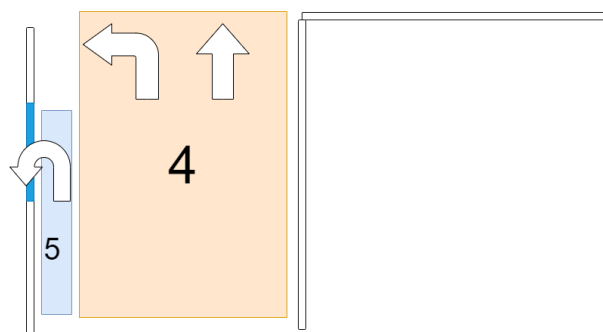
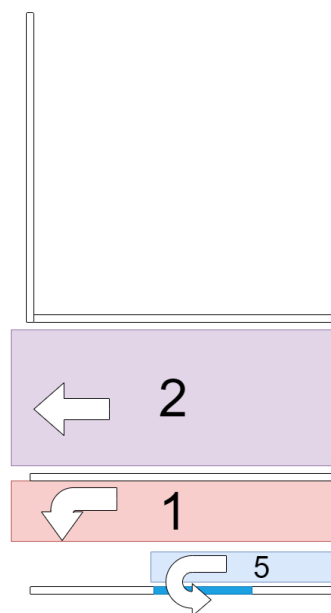
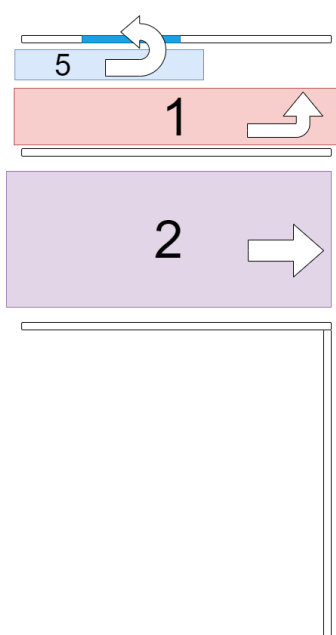
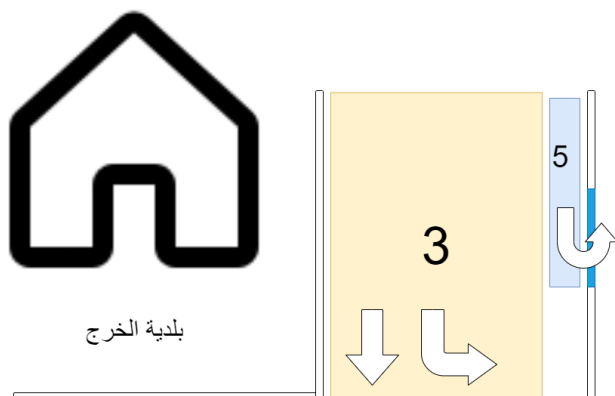
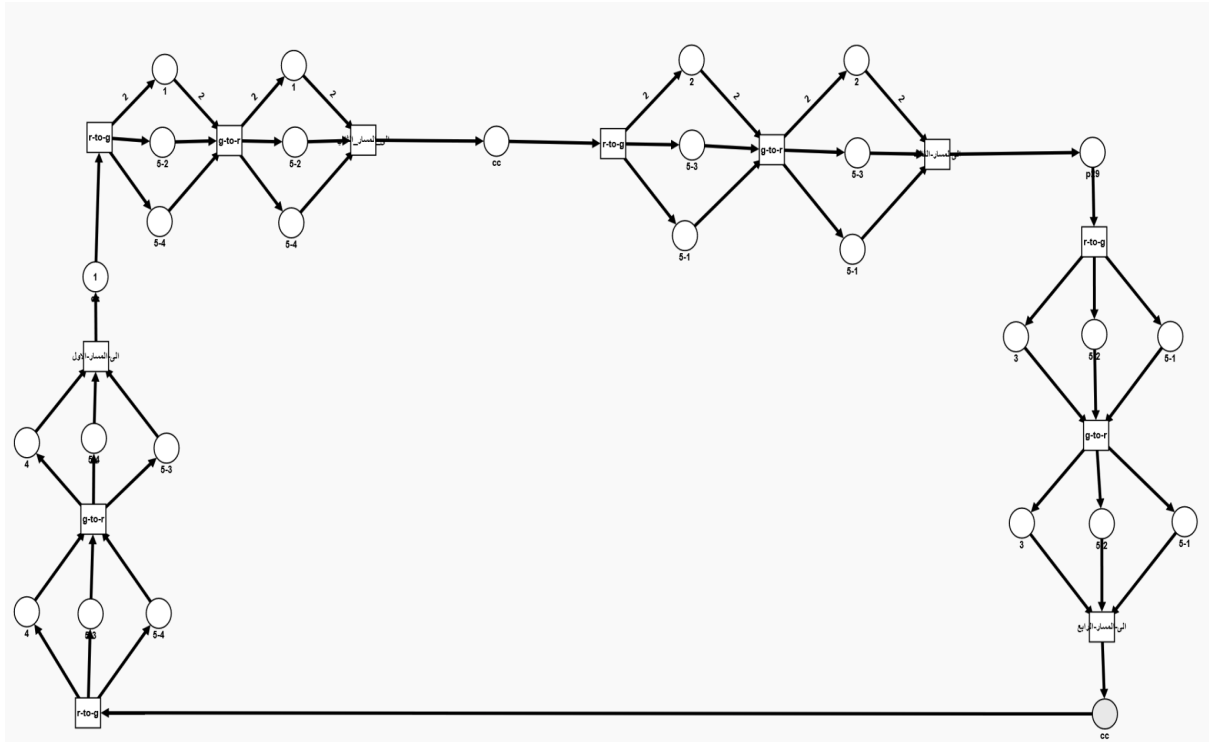


## Formal specification using Petri Nets

باستخدام شبكات بتري، قمنا بتوصيف رسمي للنظام التالي  
لدينا تقاطع مرور ينظم سير أربع مسارات مختلفة  
يمكن فقط لإشارات محددة أن تكون خضراء في وقت محدد وبقية الاشارات حمراء الإشارات  
يجب أن تعمل بشكل مرتب حسب الترقيم الظاهر في الصورة والذي يمكن وصفه كالتالي  
الإشارتين في المسارين 1 يمكن أن يكونان خضراء في نفس الوقت وبقية الإشارات حمراء.  
الإشارتين في المسارين 2 يمكن أن يكونان خضراء في نفس الوقت وبقية الإشارات حمراء.  
الإشارة في المسار 3 يمكن أن تكون خضراء وبقية الإشارات حمراء.  
الإشارة في المسار 4 يمكن أن تكون خضراء وبقية الإشارات حمراء.  
يجب أن تعمل الاشارات حسب الترتيب أعلاه.  
الإشارات التي في المسار 5 تسمح للسيارات أن تعكس السير عندما يكون هذا لا يتعارض من  
إشارة أخرى.



### التوصيف:



### ملف التوصيف:

PN-traffic\_lights.apt

**الاداة التي تسمح بعمل محاكاة للنظام:**

<https://apo.adrian-jagusch.de>