根据汽车自动巡航系统 (Automobile Cruise Control System) 启动巡航功能(the cruise function)的规格描述，回答问题

[巡航功能启动的规格描述]：巡航控制模式处于Active或者Override模式且发动机点火系统处于on状态且发动机在运转且刹车脚踏板没有被踩下

a)  根据使用谓词定义巡航功能启动的规格描述

b)  计算能够检测上述规格描述实现中可能存在的所有布尔算子缺陷的测试输入集合

|  |  |
| --- | --- |
| 巡航控制模式Active | a |
| 巡航控制模式Override | **b** |
| 发动机点火系统处于on状态 | c |
| 发动机运转 | d |
| 刹车脚踏板未被踩下 | e |

1. (a∨b)∧c∧d∧e
2. 

