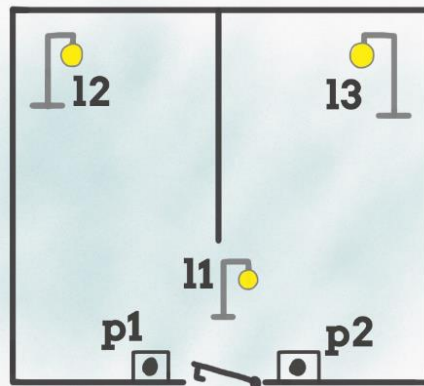


Roberto Posada es el gerente de una empresa en California que se dedica a la fabricación de enseres domésticos, cuando comenzó con su puesto de gerente la fábrica tenía un rendimiento del 5% mensual, un año después de Roberto ocupar este puesto el rendimiento de la empresa subió al 12%, los dueños de la empresa muy contentos con su desempeño laboral deciden hacerle un aumento en el salario a Roberto; Roberto a pesar de llevar un buen sueldo no había tenido la oportunidad de hacer realidad uno de sus sueños, el cual era construir una casa hermosa a las afueras de la ciudad, después del anuncio del aumento del sueldo, decide hacerlo realidad.

Un año después el director de la obra le hace entrega de su casa la cual cuenta con 2 plantas, en la primera planta tenemos una puerta, 2 botones y 3 luces.

En el estado predeterminado, todas las luces están apagadas.



El director de la obra le explica a Roberto: cuando entres a la casa, puedes presionar uno de los 2 pulsadores que tienes, p1 o p2. Cuando presiona cualquiera de esos botones, la l1 luz se enciende.

Imagina que esta es la luz de la entrada y puedes quitarte la chaqueta. Una vez que hayas terminado, decides a qué habitación quieres ir (la cocina o el dormitorio, por ejemplo).

Si presiona el botón p1, l1 se apaga y l2 se enciende. En cambio, si presionas el botón p2, l1 se apaga y l3 enciende.

Pulsando otra vez cualquiera de los 2 botones, p1 o p2, se apagará la luz que actualmente está encendida, y volveremos al estado inicial del sistema.