

Es un día soleado de primavera y está a punto de conocer a Patrick, un amigo cercano y ex socio en el crimen. Patrick perdió la mayor parte de su dinero apostando en concursos de programación, por lo que necesita hacer otro trabajo. Para esto necesita tu ayuda, aunque te hayas retirado de una vida de delincuencia. Eres reacio al principio, ya que tienes ningún deseo de volver a sus viejas costumbres criminales, pero piensa que no hay nada de malo en escuchar su plan. Hay un envío de artilugios de consumo costosos en un almacén cercano y Patrick tiene la intención de robar tanto como pueda. Esto implica encontrar una entrada al edificio, incapacitar a los guardias de seguridad, pasar a través de varios conjuntos de rayos láser, ya sabes, las técnicas habituales de atraco. Sin embargo, el corazón de la El almacén ha sido equipado con un sistema de seguridad que Patrick no puede desactivar. Aquí es donde necesita tu ayuda. El envío se almacena en grandes cajas cúbicas, todas las cuales tienen las mismas dimensiones. Las cajas están apiladas en pilas ordenadas, formando una cuadrícula tridimensional. El sistema de seguridad toma fotografías de las pilas una vez por hora utilizando tres cámaras: una cámara frontal, una cámara lateral y una cámara superior. La imagen de la cámara frontal muestra la altura de la pila más alta en cada columna, la imagen de la cámara lateral muestra la altura de la pila más alta en cada fila, y la imagen de la cámara superior muestra si cada pila está vacía o no. Si el El sistema de seguridad detecta un cambio en alguna de las imágenes, suena una alarma. Una vez que Patrick esté dentro, determinará las alturas de las pilas y se las enviará. La figura C.1 muestra un posible disposición de la cuadrícula y la vista desde cada una de las cámaras.