A máquina funcionará da seguinte forma: O Port 3 representará a esteira dos produtos, enquanto o Port 2 representará a esteira das caixas. Conforme especificado, quando uma caixa é enchida com produtos, a esteira de produtos para, e a esteira de caixas é movida. A queda de um produto é representada por um timer interno, que assume que a cada segundo um produto cai na caixa. O timer faz as vezes de sensor de luz, atualizando a capacidade da caixa a cada vez que um produto adicional cai nela. Mais precisamente, a pinagem é dada da seguinte forma:

* P3\_0 a P3\_3 representam o conteúdo de uma caixa no momento: Cada um destes representa um produto, ou seja, quando P3\_3 for ligado a caixa está cheia.
* P2\_0 a P2\_2 representam a esteira de caixas, ou, mais precisamente, a caixa que está sendo enchida no momento.

Como o sistema não recebe entrada (A atualização das caixas é feita automaticamente), o sistema foi testado por observação: Constatou-se que, quando o pino P3\_3 era ativado, a esteira rolava, ou seja, a próxima caixa era ativada e o contador de caixas era resetado (Pois a nova caixa está vazia), conforme especificado. Portanto, o sistema está funcionando corretamente.