



La empresa PTY compra baterías para computadoras directamente al fabricante en el orden de 200 a 1300 al mes. Las baterías son almacenadas en una bodega, la cual cuando llueve en la ciudad, se le incrementa la humedad, ocasionando que en el 75% de las veces se dañen del 1 al 3% de las baterías. Se sabe que la probabilidad de que llueva en la ciudad durante el mes es del 34%. La empresa PTY vende al Gobierno Central entre el 24 y el 93% de su inventario, de las cuales del 0 al 2% salen con defectos que son reemplazadas con otras. El Gobierno utiliza entre el 80 y el 90% de sus baterías en ensamblaje en las computadoras del estado, en dicho proceso se golpean entre el 1 al 3% de esas baterías, las cuales son utilizadas para repuestos o destinadas a la basura. La empresa PTY tiene un inventario de 2000 baterías y el Gobierno central tiene un inventario de 5000 baterías. Desarrollar la simulación por 12 meses.