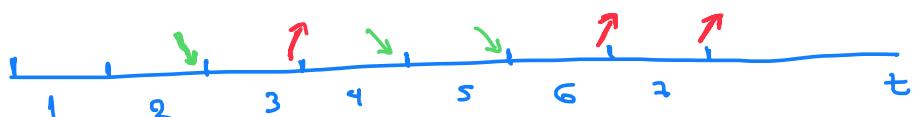


Παράδειγμα 1: (Συγκίνητη εξυπορίζησης διακριτών πεόνων)

Χωρίζουμε το χρόνο σε διαστήματα



Συγκίνητη εξυπορίζησης ή είναι υπορίζηση.

Σε ένα διάστημα έρχεται 1 πεόνας και αθ. p η πεόνας πελάτης ή αθ. $1-p$.

Οι εργασίες γίνονται από όμις πριν τα τίτλα των διαστημάτων. Αν συντάξεις είναι διαστήματος υπόθεση πελάτης που εξυπορίζεται. Τότε η εξυπορίζηση τελείται μέσω της διαστήματος $\{X_n\}$.

Η εξυπορίζηση συντάξεις πριν τα τίτλα είναι διαστήματος.

$X_n = \# \text{ πελάτων } \leq n$ τίτλων των διαστημάτων n .

Η $\{X_n, n \geq 0\}$ είναι MADX.

$$p_{00} = P(X_{n+1}=0 | X_n=0) = 1-p$$

$$p_{01} = P(X_{n+1}=1 | X_n=0) = p$$

$$i \geq 1, p_{i,i-1} = P(X_{n+1}=i-1 | X_n=i) = (1-p) \cdot q$$

$$p_{i,i} = P(X_{n+1}=i | X_n=i) = p \cdot q + (1-p)(1-q)$$

$$p_{i,i+1} = P(X_{n+1}=i+1 | X_n=i) = p(1-q)$$

$$P = \begin{bmatrix} & 0 & 1 & 2 & 3 & \dots \\ 0 & 1-p & p & 0 & 0 & \dots \\ 1 & (1-p)q & p \cdot q + (1-p)(1-q) & p(1-q) & 0 & \dots \\ 2 & 0 & (1-p)q & p \cdot q + (1-p)(1-q) & p(1-q) & \dots \\ 3 & 0 & 0 & (1-p)q & p \cdot q + (1-p)(1-q) & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \ddots \end{bmatrix}$$

