

Τρίτη, 14 Νοεμβρίου 2017

ΘΕΟΦΗΝΑ FOSTER

Σε λία μια εργοθήκη M.A., υπάρχει το διάνυσμα $\pi = (\pi_0, \pi_1, \pi_2, \dots)$ και σκανοποιητικό της $\pi = \pi^S$

Άλλη επιγέλτου $\{x = (x_0, x_1, x_2, \dots)\}$ την ισχύει το $x = xp$ με $\sum |x_i| < +\infty$,
όπου $p = cx$, γ. w. $\sum \pi_i = 1$

$\pi = \pi P$

(1) Ανατανόντας υπογίνωσκε $\Sigma n = 1$

(2*) Βρισκεται μεταξύ $|x_1| < +\infty$ και των $\pi - \epsilon x$ και Σn_{max} ,
αντιστοίχως, για λίγα λεπτά παρατητείται η Α ενώ δεν είναι αναλυτική στα
 $(3, \cdot)$ $\times = \pi P$ λέπτα

(i) οποιαδήποτε $x_1 = 0$

(ii) $|x_1| < +\infty$

Οριζόμενος

παρεπομπή Η Α. ενώ μία Μ. ήταν παρεπομπή 1. δηλου παρεπομπής της φήμης.
δεν οριζόται ο λεγόμενος κοινός βιοιότητας των περίβολων των κοινωνιών

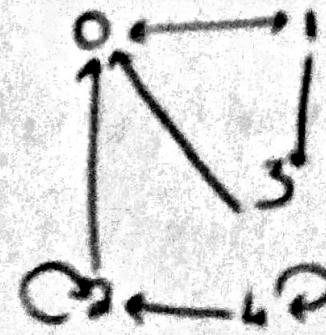
ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΝΕΦΑΙ ΤΟΥ ΘΕΑΤΡΟΥ

κατα λιο διανυσματικη μ.Α. και εργοβικη, την γεγονοτα των διαδικασιών προσβιοφίκης των αριάκων πιθανοτήτων ρουσικοποιησης το μέντον θεατρικος Foster. Σε αριθμηση που βγει ζερω αν εργοβικη, γραμμονοτη το ανιδέτο θεατρικος Foster για να εξετασε ποτε και εργοβικη. Σια εκτιν ης περιγραφης που κινα εργοβικη, προσβιορύχη αριάκων πιθανοτητες με το μέντον θεατρικος Foster.

ΔΙΣΧΗ 3.10.8

$$\Pi_3 = \Pi_4 = 0$$

$$P = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 1/4 & 0 & 0 & 3/4 & 0 \\ 1/2 & 0 & 1/2 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 1/4 & 0 & 1/4 & 0 & 1/2 \end{pmatrix}$$



- $2 \rightarrow 0$ οποιασδήποτε \Rightarrow με M.R. παραπομπή
- Εάν ως 2 συνδέσμους καθίσ τα $2 \rightarrow 0$, δα εμπέλε $0 \rightarrow 2$
κάτιοτε επιβαίνει, αρά ως παραπομπή το οποίο περιλαμβάνει για την 4.
- $0, 0, 1, 3$ αυθήσιν τα γένος αντικεμένων των παραπομπών της
περιφερειακής πλήθες παραπομπών, αρά μαζί στην παραπομπή
Η περιοδος της 0 είναι:

$$P_{00}^{(1)} = 0$$

$$P_{00}^{(2)} = P(0 \rightarrow 1 \rightarrow 0) > 0$$

$$P_{00}^{(3)} = P(0 \rightarrow 1 \rightarrow 3 \rightarrow 0) > 0$$

$\left. \begin{array}{c} \\ \\ \text{και } \{2, 3, \dots\} = 1 \end{array} \right\} d_0 + d_1 + d_2$

- Οι παραπομπές $0, 1, 3$ αυθήσιν για την θεωρία. M.R. που παραπομπή
ενδοι προδομική πιο πιστού παραπομπή

$$P_1 = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1/4 & 0 & 3/4 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \left. \begin{array}{c} \text{άλγος της } P \\ \text{παραπομπή } \\ \text{της } S_{12} \end{array} \right\}$$

- Οι καταλόγοι 0, 1, 3 ανδρών για νίκη στα διαβού. Μ.Α. που ταπεινώνει
εναντίον εργοδοτήν της πινακας λεπτασμάτων

$$P_1 = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1/4 & 0 & 3/4 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix} \quad \begin{pmatrix} \text{άδη του } P \\ \text{παιχνιδιών από} \\ \text{του διήλυτου} \end{pmatrix}$$

To προβλήμα είρεται των οριακών πιθανοτήτων αυγήσται στο πώς θέμενες
του Foster

$$\pi_0, \pi_1, \pi_3) = (\pi_0, \pi_1, \pi_3) \begin{bmatrix} 0 & 1 & 0 \\ 1/4 & 0 & 3/4 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\pi_0 = \pi_1 + 1/4 + \pi_3$$

και απέκτουμε

$$\pi_0 + \pi_1 + \frac{3}{4}\pi_3 = 1$$

$$\pi_3 = \pi_1 - \frac{3}{4}$$

$$\pi_1 = \frac{5}{11}$$

$$\pi_0 = \frac{4}{11}$$

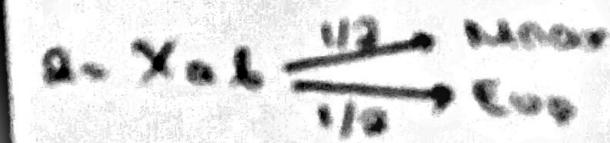
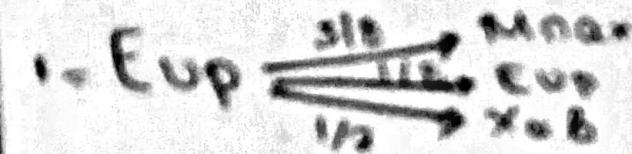
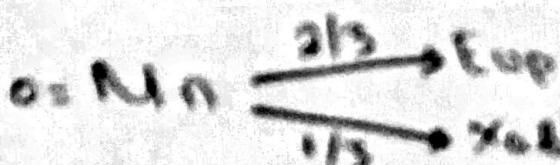
$$\pi_3 = \frac{3}{11}$$

$$L_0 = \frac{1}{n_0} = \frac{11}{4}$$

$$L_1 = \frac{1}{n_1} = \frac{11}{4}$$

$$L_3 = \frac{1}{n_3} = \frac{11}{3}$$

πλάκα 3.109



AlV₂H

(i) Θεωρούμε ότι τη σ.δ. που περιγράφει το πολε
καν βιαστείται απόχρυσητικάς το n=0.670
ταλονταρι. Στοιχι ε.δ. τη βιαστήτη χώρο και
βιαστήτη χρώση καταστάσεων. Επιπλέον, ο
χώρος των καταστάσεων εξε πεπερασθενο
θίνεται. Επιβά το πρόσωπον γιαρμάται

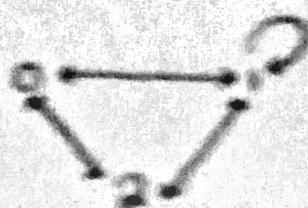
μέσω από το παρόν και έχει αποστεί προγράμματα, τρούλα τη μ.α.

Istogram

Die unterschiedlichen Verzweigungen eines Bäubles. Es ist ein Wahrscheinlichkeitsmaß der
Anzahl der möglichen Verzweigungen, das wahrscheinlichste Verzweigungsmaß ist 16.07272
und die Standardabweichung

unterschiedliche Verzweigungen eines Bäubles:

$$P = \begin{bmatrix} 0 & 2/3 & 1/3 \\ 3/8 & 1/8 & 1/2 \\ 1/2 & 1/2 & 0 \end{bmatrix}$$



Spalten je zu einem Bäubel zu 1

ausreichende Zahlen von Stäben

6

Stäbe ausgetragen

$$P_{11}^{(6)} = 1/8 > 0$$

MVP = 1 \Rightarrow optimale Stäbe

$$[P_0, P_1, P_2] = [P_0, P_1, P_2] \begin{bmatrix} 0 & 2/3 & 1/3 \\ 3/8 & 1/8 & 1/2 \\ 1/2 & 1/2 & 0 \end{bmatrix}$$

$$\left. \begin{aligned} n_0 &= \frac{2}{3}n_1 + \frac{1}{2}n_2 \\ n_1 &= \frac{2}{3}n_0 + \frac{1}{8}n_2 + \frac{1}{3}n_3 \\ n_2 &= \frac{1}{3}n_0 + \frac{1}{2}n_1 \end{aligned} \right\} =$$

$$\left. \begin{aligned} n_3 &= \frac{2}{4}n_1 \\ n_0 &= \frac{2}{6}n_1 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \text{Equation 1: } n_1 + n_2 + n_3 \Rightarrow \left. \begin{aligned} n_1 &= \frac{5}{10} \\ n_2 &= \frac{2}{10} \\ n_3 &= \frac{3}{10} \end{aligned} \right\}$$

$$(iii) L_i = \frac{1}{n_i} = \frac{10}{3} = 2.5 \text{ years}$$

ПАРАДЕІГНА 310.7 (612.72)

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| . | 0.2 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| : | 0.7 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| g | 0 | 0 | 0.3 | 0.5 | 0.2 | 0 | 0 |
| P | 0 | 0 | 0.6 | 0 | 0.4 | 0 | 0 |
| : | 0 | 0 | 0 | 0.4 | 0.6 | 0 | 0 |
| s | 0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.1 |
| c | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0 | 0.1 | 0.2 | 0.4 |

$S \rightarrow 1$ южно-1-45, або біахарісіни М. А.

5, 6 паробіксі

0, 1 - зелено-жовта

Епізис ог. кончастісін 2, 3, 4 апогейову відмінно-жовта епікотіннія; кончастісін півперіодічна підвидов.

A πρώτη των επιλογών πεθανόμενη της γενετικής ο που αναζητείται στη γενελογία των διευθύνσεων του Γαλλικού και της ιταλικής μνάκια λεπτομέρεια.

$$P_1 = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 \\ 0.7 & 0.3 \end{bmatrix}$$

Ενώ η επρώτη των 2, 4, 3... με $P_2 = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.5 & 0.2 \\ 0.4 & 0 & 0.4 \\ 0 & 0.4 & 0.6 \end{bmatrix}$

$$[n_0, n_1] = [n_0, n_1] P_1$$

$$n_0 + n_1 = 1$$

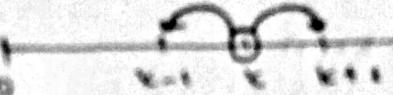
$$[n_0, n_1] = \left[\frac{2}{11}, \frac{8}{11} \right]$$

$$[n_2, n_3, n_4] = [n_2, n_3, n_4] P_2$$

$$n_2 + n_3 + n_4 = 1$$

$$[n_2, n_3, n_4] = \left[\frac{6}{23}, \frac{3}{23}, \frac{10}{23} \right]$$

Πινακας μεταβοσιων αντων Τυρανου Μερινατου και Ορθος πλακας
670 0

Η κίνηση του 0 πριγκιπικης εστι το σημειο 

Η 6.8. εξη τη διαδικασιαν ιδιοτητα και πινακα μεταβοσιων:

$$P = \begin{bmatrix} 0 & 1-p & p & 0 & \dots \\ 1-p & 0 & q & 1-p & p \\ p & q & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 1-p & 0 & 0 & \dots \\ 0 & 0 & 0 & q & \dots \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \ddots \end{bmatrix} \quad 0 \rightarrow 1 \leftarrow 2 \rightarrow 3$$

Ια χρησιμοποιηση το αντιθέτο του θεωρητικος του Foster για να δει ποτε η περιοδικη η η διαχ. M.A. ουν πινακα μεταβοσιων

$$\tilde{x} = x P \Rightarrow (x_0, x_1, x_2, \dots) \cdot (x_0, x_1, x_2, \dots) P$$

$$x_0 = x_0(1-p) + x_1q + \dots \Rightarrow x_0 P = x_1 q \Rightarrow x_1 = \frac{p}{q} x_0$$

$$\vdots$$

$$\text{Αρα, } \tilde{x} = \left[x_0 \cdot \left(\frac{p}{q}\right), x_0 \cdot \left(\frac{p}{q}\right)^2, x_0 \cdot \left(\frac{p}{q}\right)^3, \dots \right]$$

Άλλα $x_0 \neq 0$, τότε $\exists x \in \mathbb{R}$ ώστε $x_0 x = 0$

Θέση $|x_i| < +\infty$

$$\text{Είναι } \sum |x_i(\frac{p}{q})^i| = \text{βαλ } \sum_{i=0}^{\infty} \left(\frac{p}{q}\right)^i$$

Συγχέου αν $p < q$

Εποκένως, αν $p < q$, $(\exists x) x = x^2$, ότι όταν $x_0 = 0$ τότε $\sum |x_i| < +\infty$, αρα είναι διαχ. μ.Α. Είναι σημαντικό.

Άλλα $p \geq q$, τότε μ.Α. Είναι είναι δεύτερος εποκένως εποκένως, αρα είναι η παρούσια ή ασύρματη σημαντικό, οι οριατες πιθανότητας και στα δύο εποκένως θεωρήστε. Εποκένως, όταν πρέπει να προεβλητιστεί τις οριατες πιθανότητας της πρώτης $p < q$ στα του $\frac{p}{q}$ αυτό δια ρυθμισμούς της πρώτης διεύρυνσης του Foster, καθώς έτσι $p < q$, έχειτε μ.Α. Δεύτερος εποκένως και απεριορίζεται μ.Α.

$$\text{Το } X = \left[1, \frac{p}{q}, \left(\frac{p}{q}\right)^2, \dots \right]$$

$$\text{Πρέπει } \sum_{n=0}^{+\infty} n_i = \sum_{i=0}^{+\infty} c \left(\frac{p}{q}\right)^i = 1 \rightarrow c \sum \left(\frac{p}{q}\right)^i = 1 \rightarrow c = 1 - \frac{p}{q}$$

$$n_i = \left(1 - \frac{p}{q}\right) \left(\frac{p}{q}\right)^i, p < q$$