# $TIT\Lambda O\Sigma$

### $\Upsilon\Pi O T I T \Lambda O \Sigma$

Όνομα Επώνυμο

Ίδρυμα, Αριθμός Μηρώου email@email.com

HMEPOMHNIA

# Περιεχόμενα

1	Παρουσίαση Μαθηματικών Τύπων							
2	Πα	αραδείγματα 2						
	2.1	ock κώδικα δίπλα δίπλα						
	2.2	νακάκια						
		2.1 Stylized						
		2.2 Απλό						
		2.3 Tabular						
	2.3	ραφήματα, εικόνες						

### 1 Παρουσίαση Μαθηματικών Τύπων

 $(\hat{\alpha, \beta})_{3.1} = -0.7778$ 

$$\mathbb{E}[r_t] = \exp[-\beta t] r_0 + \frac{\alpha}{\beta} \left(1 - \exp[-\beta t]\right) + \sigma \mathbb{E}\left[\int_0^t \exp[\beta(s-t)] dW_s\right] \Rightarrow \\ \mathbb{E}[r_t] = \exp[-\beta t] r_0 + \frac{\alpha}{\beta} \left(1 - \exp[-\beta t]\right) \\ \times \alpha \mathbf{n} \\ \text{Var}[r_t] = \text{Var}\left[\exp[-\beta t] r_0 + \frac{\alpha}{\beta} \left(1 - \exp[-\beta t]\right) + \sigma \int_0^t \exp[\beta(s-t)] dW_s\right] \Rightarrow \\ \text{Var}[r_t] = \text{Var}\left[\sigma \int_0^t \exp[\beta(s-t)] dW_s\right] \Rightarrow \\ \text{Var}[r_t] = \sigma^2 \text{Var}\left[\int_0^t \exp[\beta(s-t)] dW_s\right] = \sigma^2 \int_0^t \exp[2\beta(s-t)] dW_s \Rightarrow \\ \text{Var}[r_t] = \sigma^2 \frac{1}{2\beta} \left(1 - \exp[-2\beta t]\right) \\ g(t) = f(t| > t_0) = \begin{cases} \alpha \frac{t_0^{\alpha}}{t^{\alpha+1}}, t \ge \theta \\ 0, t < \theta \end{cases} \\ \mathbb{E}\left[T|T > t_0\right] = \int_{t_0}^{\infty} tg(t) dt \stackrel{(1)}{=} \int_{t_0}^{\infty} t\alpha \frac{t_0^{\alpha}}{t^{\alpha+1}} dt = \alpha t_0^{\alpha} \int_{t_0}^{\infty} \frac{1}{t^{\alpha}} dt = \\ = \alpha t_0^{\alpha} \left[\frac{1}{1 - \alpha} \frac{1}{t^{\alpha-1}}\right]_{t_0}^{\infty} = \frac{\alpha}{1 - \alpha} t_0^{\alpha} \left(-\frac{1}{t_0^{\alpha-1}}\right) \Rightarrow \end{cases}$$

$$(\hat{\alpha}, \hat{\beta})_{1,1} = -0.2778 \qquad (\hat{\alpha}, \hat{\beta})_{2,1} = -0.6111 \qquad (\hat{\alpha}, \hat{\beta})_{3,1} = 0.8889 \\ (\hat{\alpha}, \hat{\beta})_{2,1} = 1.0556 \qquad (\hat{\alpha}, \hat{\beta})_{2,2} = 0.7222 \qquad (\hat{\alpha}, \hat{\beta})_{3,2} = -1.7778 \end{cases}$$

 $(\hat{\alpha, \beta})_{2.3} = -0.1111$ 

 $(\hat{\alpha, \beta})_{3.3} = 0.8889$ 

### 2 Παραδείγματα

#### 2.1 Block κώδικα δίπλα δίπλα

```
> model.tables(mod_new, "means")
Tables of means
Grand mean
30.92593
malako
malako
  1
        2 3
29.59 30.93 32.26
sklhro
sklhro
  1 2 3
28.67 32.67 31.44
poikilia
poikilia
   1 2 3
32.41 33.52 26.85
malako:sklhro
     sklhro
malako 1 2
    1 25.11 32.00 31.67
    2 29.56 33.56 29.67
    3 31.33 32.44 33.00
```

```
> model.tables(mod_new,"effects")
Tables of effects
malako
malako
        2 3
    1
-1.3333 0.0000 1.3333
sklhro
sklhro
 1
       2 3
-2.2593 1.7407 0.5185
poikilia
poikilia
    1 2 3
1.481 2.593 -4.074
malako:sklhro
    sklhro
malako 1 2 3
    1 -2.2222 0.6667 1.5556
    2 0.8889 0.8889 -1.7778
    3 1.3333 -1.5556 0.2222
```

```
> AIC(mod_weib)
    [1] 292.4813
> AIC(mod_lognorm)
    [1] 286.2316
> AIC(mod_loglogistic)
    [1] 285.9799
```

#### 2.2 Πινακάκια

### 2.2.1 Stylized

### Eulerian Γράφημα

Eulerian γράφημα ονομάζεται αυτό που περιέχει περιήγηση (δηλ. περίπατο με ταυτόσημο πρώτο και τελευταίο κόμβο) η οποία περιέχει κάθε ακμή του γραφήματος ακριβώς μια φορα.

<u>Θεώρημα Euler</u> <sup>α'</sup>: Ένα συνδεδεμένο γράφημα θα έχει περιήγηση Euler αν και μόνο αν κάθε κόμβος του είναι άρτιου βαθμού.

#### 2.2.2 Απλό

### Ορισμοί ισορροπημένης συμβολοσειράς

Μια συμβολοσειρά  $w \in \{(,)\}^*$  είναι ισορροπημένη <u>ανν</u>:

- (α) 1. Η w έχει ίσο πλήθος «(» και «)»
  - 2. Κάθε πρόθεμα της w έχει τουλάχιστον τόσα «(» όσα «)»
- (β) 1. Η  $\epsilon$  είναι ισορροπημένη.
  - 2. Αν η w είναι ισορροπημένη τότε είναι και η (w).
  - 3. Αν οι w, x είναι ισορροπημένες τότε είναι και η wx.
  - 4. Τίποτα άλλο δεν είναι ισορροπημένη συμβολοσειρά.

#### 2.2.3 Tabular

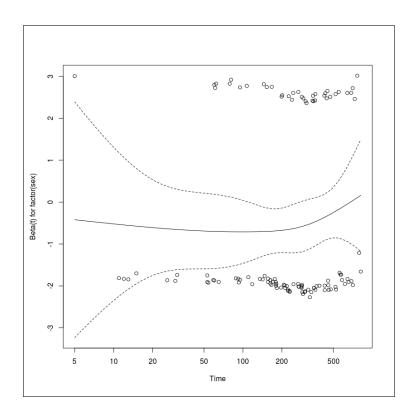
https://www.tablesgenerator.com/latex tables#

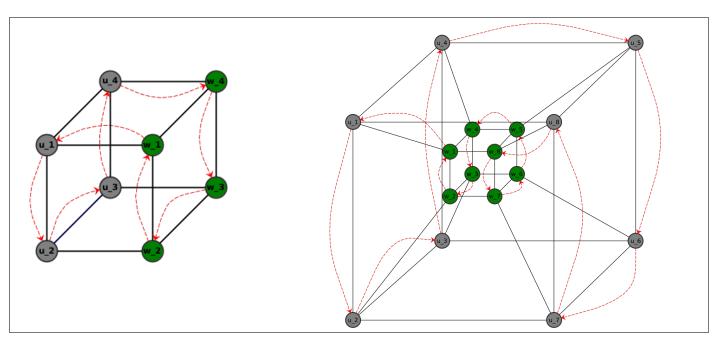
Ημέρα	Χειριστής					
περα	1	<b>2</b>	3	4	5	
1	Αα 19	$B\beta 22$	$C\gamma 3$	$D\delta 59$	$E\varepsilon 50$	
<b>2</b>	$B\gamma 11$	$C\delta 30$	$D\varepsilon 49$	$E\alpha 40$	$A\beta 18$	
3	$C\varepsilon$ 17	$D\alpha 50$	$E\beta 26$	$A\gamma$ 2	$B\delta 47$	
<b>4</b>	$D\beta 38$	$E\gamma 20$	$A\delta 29$	$B\varepsilon 38$	$C\alpha 19$	
5	$E\delta 41$	$A\varepsilon 30$	$B\alpha 29$	$C\beta$ 6	$D\gamma 22$	

Πίνακας 1: Δεδομένα επιρροής μεθόδων κατασκευής (λατινικά γράμματα),ημερών (γραμμές), χειριστών (στήλες) και μηχανών (ελληνικά γράμματα) στον αριθμό κατασκευασμένων κομματιών ανά ημέρα.

a'Οχι αυτό, ούτε εκείνο, ένα ακόμα.

# 2.3 Γραφήματα, εικόνες





Σχήμα 1: Ο Hamiltonian κύκλος, όπως τον περιγράψαμε, στον  $Q_n$  για n=3,4

# Κατάλογος Σχημάτων

## Κατάλογος Πινάχων

Δεδομένα επιρροής μεθόδων κατασκευής (λατινικά γράμματα),ημερών (γραμμές), χειριστών(στήλες) και μηχανών (ελληνικά γράμματα) στον αριθμό κατασκευασμένων κομματιών ανά ημέρα.