

Θέμα 1<sup>ο</sup> (Σεπτ 2010 - Θέμα 2<sup>ο</sup>)

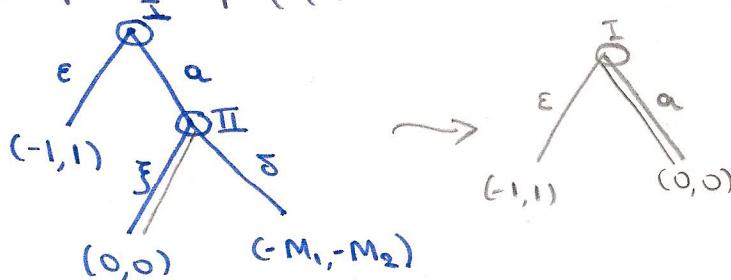
- Οι στάσιμες I ευθίαζεσαν από τον στάσιμο II σα θα δημιουργούνται κάποια δυνάρεσα στοιχία.
- Ο I έχει δύο επιλογές: να ενδώσει ( $\epsilon$ ) ή να αρνηθεί να πληρώσει ( $a$ ).
- Αν ο I ενδώσει, το παραστατικό τελείωνε με πληρωτή (-1, 1)
- Αν ο I αρνηθεί, τότε ο II έχει δύο επιλογές:  
να φεύγει το ίδιο θέμα ( $f$ ) και πληρωτής (0, 0) ή να δίνει τα στοιχία σε δημιουργία ( $s$ ) και πληρωτής ( $-M_1, -M_2$ ) όπου  $M_1 >> 0, M_2 >> 0$

(a) επεξαρτήση κορρί και ΣΣΙ μέσω Δ.Π.

(b) (i) πανορική κορρί και <sup>(ii)</sup> ΣΣΙ με τις διαφορετικές ιδιότητες.

Λύση

(a) Η επεξαρτήση κορρί των παραστατικών είναι:



ΣΣΙ : ((a), (f))

(B) (i) Τια δύοδα καθημερινής στρατηγικής αν διαναυνιών:

$$S^I = \{(\epsilon), (a)\}$$

$$S^{II} = \{(f), (s)\}$$

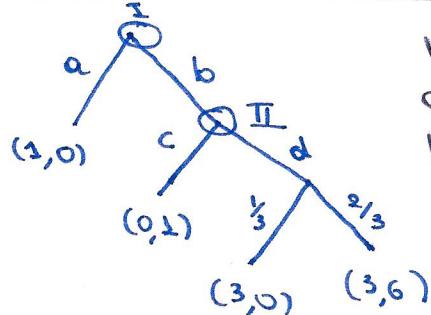
Οι στάσιμες πληρωτής αν παντεί θα είναι:

$S^I / S^{II}$	(f)	(s)
(ε)	-1	-1
(a)	0	$-M_1$

$S^I / S^{II}$	(f)	(s)
(ε)	1	1
(a)	0	$-M_2$

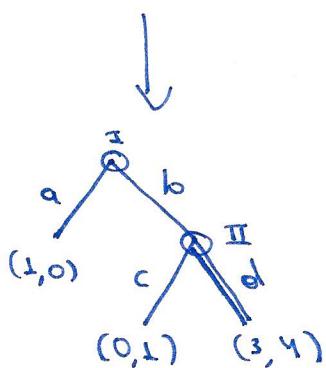
Άσυνον 2<sup>η</sup> (Ιαν 2010-Θεριά 1<sup>ο</sup> Β)

Να δημιουργηθεί τα 221 και παρακάτω παιχν. διότι δε  
επειδή πρέπει.

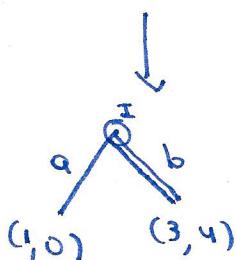


Η Τελείωση ωρών  
Οντικά 6η ώρα.  
Μηδείς να ανανεώσει  
τα γραμμές για τις  
160 δύνατες πληρωμές

$$\text{I: } \frac{1}{3} \cdot 3 + \frac{2}{3} \cdot 3 = 3$$

$$\text{II: } \frac{1}{3} \cdot 0 + \frac{2}{3} \cdot 6 = 4$$


Ο παιχνής II θα επιλέξει  
την ώρην d αφού θα  
νέψεια στην πλειονότητα ( $4 > 1$ )  
Η μορφή του θα γίνει  
Τελείωση πληρωμές  $(3,4)$



Ο I θα επιλέξει την ώρην  
b αφού οι νέψεις του  
είναι τεράποντες ( $3 > 1$ )

Άρα η ΣΣΙ είναι το  $((b), (d))$  και  
οι πληρωμές  $(3,4)$

### Άσκηση 3 (ΣΕΠΤ. 2010 - Βέτο 1<sup>ο</sup>)

Δύο σταύροις, ο Ι και ο ΙΙ προσγειών το είναι που χωρίζεται  
ο αεροστόλος:

Εντός έργων Ταντόχροα και ανεψίανα ήταν αυτούς από  
το σύνολο  $\{1, 2, \dots, 2k\}$ , κείνη.

Αν διαλέγουμε τον ίδιο αριθμό το αποτέλεσμα θα είναι  
λειτουργία (ηλιορωτή  $(0,0)$ )

Αν το αεροστόλο είναι αριθμός κερδίζει ο Ι (ηλιορωτή  $(1,-1)$ )

Αν το αεροστόλο είναι περισσός κερδίζει ο ΙΙ (ηλιορωτή  $(-1,1)$ )

(a) Να διατάξει τα σύνολα αυτού των που χωρίζονται

(b) Να το διατάξει

Λύση

$$(a) S^I = \{(1), (2), \dots, (2k)\}$$

$$S^{II} = \{(1), (2), \dots, (2k)\}$$

$S^I \setminus S^{II}$	1	2	3	4	$\dots$	$2k-1$	$2k$
1	0	-1	1	-1	$\dots$	1	-1
2	-1	0	-1	1	$\dots$	-1	1
3	1	-1	0	-1	$\dots$	1	-1
4	-1	1	-1	0	$\dots$	-1	1
$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$	$\ddots$	$\vdots$	$\vdots$	$\vdots$
$2k-1$	1	-1	1	-1	$\dots$	0	-1
$2k$	-1	1	-1	1	$\dots$	-1	0