

Άρθρος Φυλλαδίου

1) $f_{ij} = \begin{cases} 1 & \text{αν } \text{zo εργασία } i \text{ παράγει } \text{zo προϊόν } j \\ 0 & \text{αλλιώς} \end{cases}$

$x_{ij} = 0$ αριθμός παραγάδων των οποίων j παραγέται σε προϊόντα;

πλήκτη $12(x_{11} + x_{21}) + 16(x_{12} + x_{22}) - 4500(f_{11} + f_{21}) - 76000(f_{12} + f_{22})$

$$\frac{x_{11}}{52} + \frac{x_{12}}{38} \leq 480$$

$$\frac{x_{11}}{x_{12}} + \frac{x_{22}}{x_{23}} \leq 720$$

$$x_{11} \leq 52(480) f_{11}$$

$$x_{12} \leq 38(480) f_{12}$$

$$x_{21} \leq 42(720) f_{21}$$

$$x_{22} \leq 23(720) f_{22}$$

$$x_{ij} \geq 0$$

2) $y_k = \begin{cases} 1 & \text{αν } \text{zo κράτια } k \text{ γρύκει παραγάδια} \\ 0 & \text{αλλιώς} \end{cases}$

$x_{ik} = \begin{cases} 1 & \text{αν } \text{η παραγάδια } i \text{ παράγει } \text{zo κράτια } k \\ 0 & \text{αλλιώς} \end{cases}$

$$\min \sum_{i=1}^n y_i$$

(επιλογή ου καθε προϊόντος να πάρει την
χρήση)

$$\sum_{i=1}^n x_{ik} = 1 \quad i=1, \dots, n$$

γιατί εβδομάδα $n=6$

$$x_{ik} \leq y_k$$

(αν γαλακτώνως μία καρύκια τότε αυτό το λευκό οφείλεται
αν γραμμή πολυμόδια)

$$x_{ik} + x_{jk} \leq 1 \quad (i, j) \in E$$

3)

$f_i(x_i)$ ήταν ο ανθεκτικός τρόπος που προτίθεται αν αναρράβω
κατέτινεται σε μόδες $i, i+1, \dots, n$

$$f_{i+1}(x_{i+1}) = 0$$

$$f_i(x_i) = \max_{w_i = 0, 1, \dots, \frac{w}{w_i}} \{ r_i w_i + f_{i-1}(x_i - w_i m_i) \}$$

$$\max r_1 w_1 + \dots + r_n w_n$$

$$w_1 m_1 + \dots + w_n m_n \leq w$$

$$w_i \geq 0 \quad \text{απεριόδιος}$$

$i=3$						$f_i(x_i)$	w_i
0	0	1	2	3	4	5	
0	0	4					0
1	0	4					1
2	0	4	6				2
3	0	4	6	12			3
4	0	4	6	12	12		4
5	0	4	6	12	12	12	5

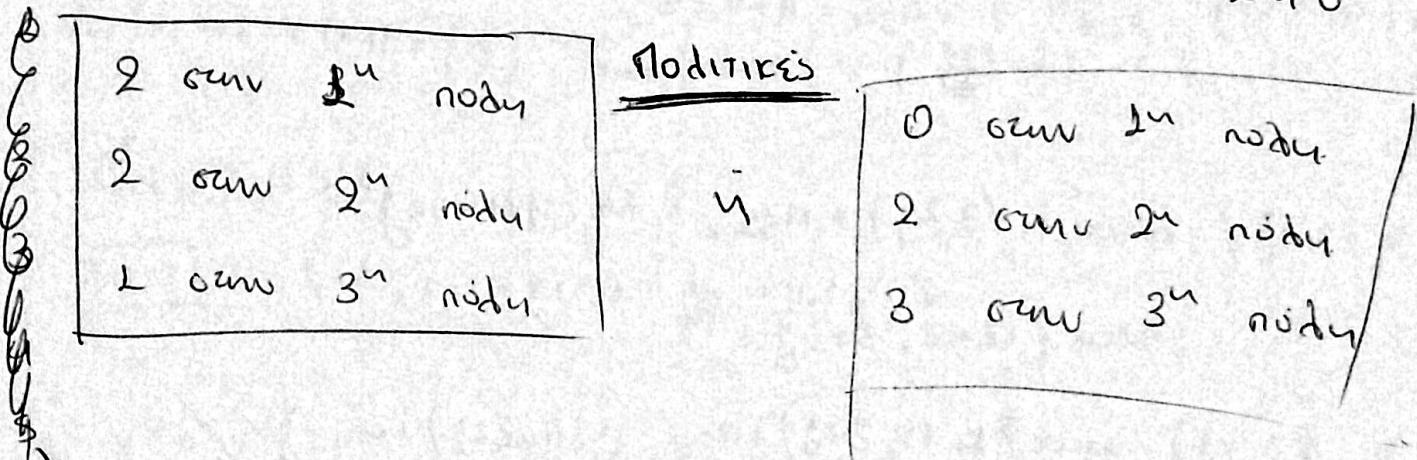
i=2

	0	1	2	3	4	5	$f_i(x_i)$	w_i
0	0						0	0
1	4	5					5	1
2	6	$5+4$	10				10	2
3	11	$5+6$	$10+4$	11			14	2
4	12	$5+11$	$10+6$	$11+4$	11		16	2
5	12	$5+12$	$10+11$	$11+6$	$11+4$	11	21	2

(2)

i=1

	0	1	2	3	4	5	$f_i(x_i)$	w_i
0	21	$3+16$	$7+14$	$9+10$	$12+5$	13	21	$2+0$



4) $f_i(j, s(i))$ πουίδες κατανάλωσ ^{των} βέβαιων γεράις
 διαβαθμίας από το πρώτη ή στο j ουν
 διαβήψ τα επιδικτεια σε i πάνω προηγούσ προηγούσ
 που διωται από το ουντο s(i)

$$f_i(j, s(i)) = \max_{k \in S(i)} f_{i-1}(k, s(i) - \{k\}) + a_{kj}$$

i = 0

$$f_0(2, -) = 5 \quad f_0(3, -) = 4 \quad f_0(4, -) = 7$$

i = 1

$$f_1(2, \{3\}) = f_0(3, -) + a_{32} = 4 + 2 = 6$$

$$f_1(2, \{4\}) = f_0(4, -) + a_{42} = 7 + 3 = 10$$

$$f_1(3, \{2\}) = f_0(2, -) + a_{23} = 5 + 6 = 11$$

$$f_1(3, \{4\}) = f_0(4, -) + a_{43} = 7 + 5 = 12$$

$$f_1(4, \{2\}) = f_0(2, -) + a_{24} = 5 + 4 = 9$$

$$f_1(4, \{3\}) = f_0(3, -) + a_{34} = 4 + 4 = 8$$

i = 2

$$f_2(2, \{3, 4\}) = \max \left\{ f_1(3, \{3\}) + a_{32}, f_1(4, \{3\}) + a_{42} \right\} = \\ = \max \{ 12 + 2, 3 + 3 \} = 14$$

$$f_2(3, \{2, 4\}) = \max \left\{ f_1(2, \{4\}) + a_{23}, f_1(4, \{3\}) + a_{43} \right\} = \\ = \max \{ 10 + 6, 3 + 5 \} = 16$$

$$f_2(4, \{2, 3\}) = \max \left\{ f_1(2, \{3\}) + a_{24}, f_1(3, \{2\}) + a_{34} \right\} = \\ = \max \{ 6 + 4, 11 + 4 \} = 15$$

2 → 4 → 2 → 3 ποδιαρκή

Αν ρευμα σημείων βγαίνει από την θέση να ~~πάει~~
χρίσει στην αρχή

(3)

5) Η εκπνήσεως παραγωγής

 x_u ποδόπτης παραγωγής στην ψίνη u s_u αριθμός αποδεκτών προϊόντων που αναπτύχτηκαν αριθμ. ($0 \leq u \leq 1$) στη ψίνη u

$f_u(s_u, x_u)$ ευνοϊκό αναλημμένο κόστος για την ψίνη u και την σε

εύστρατη λειτουργία στην παραγωγή s_u του u απόφειν

είναι x_u

$$f_u^*(s_u) = \min_{x_u=0, 1, \dots} f_u(s_u, x_u)$$

$$f_u^*(0) = 0 \quad k_u(x_u) = \begin{cases} 0 & x_u=0 \\ 3 & x_u>0 \end{cases}$$

$$f_u(1, x_u) = k(x_u) + \left(\frac{1}{2}\right)^{x_u} f_{u+1}(1) + \left(1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{x_u}\right) f_{u+1}(0) + x_u$$

$$f_4^*(1) = 16$$

$$\boxed{n=3} \quad f_3(1, x_3) = k(x_3) + x_3 + 16\left(\frac{1}{2}\right)^{x_3}$$

s_3	x_3	0	1.	2	3	4	5	$f_3^*(s_3)$	x_3^*
0	0								0
1	16	12	9	8	8	8, 5	8	3 u 4	

$$\boxed{n=2} \quad f_2(1, x_2) = k(x_2) + x_2 + \left(\frac{1}{2}\right)^{x_2} f_3(1)$$

s_2	x_2	0	1	2	3	4	$f_2^*(s_2)$	x_2^*
0	0						0	0
1	8	8	7	7	7.5		7	2 u 3

$u=1$

$$F_1(1, x_1) = \kappa(x_1) + x_1 + \left(\frac{1}{2}\right)^{x_1} f_2^*(1)$$

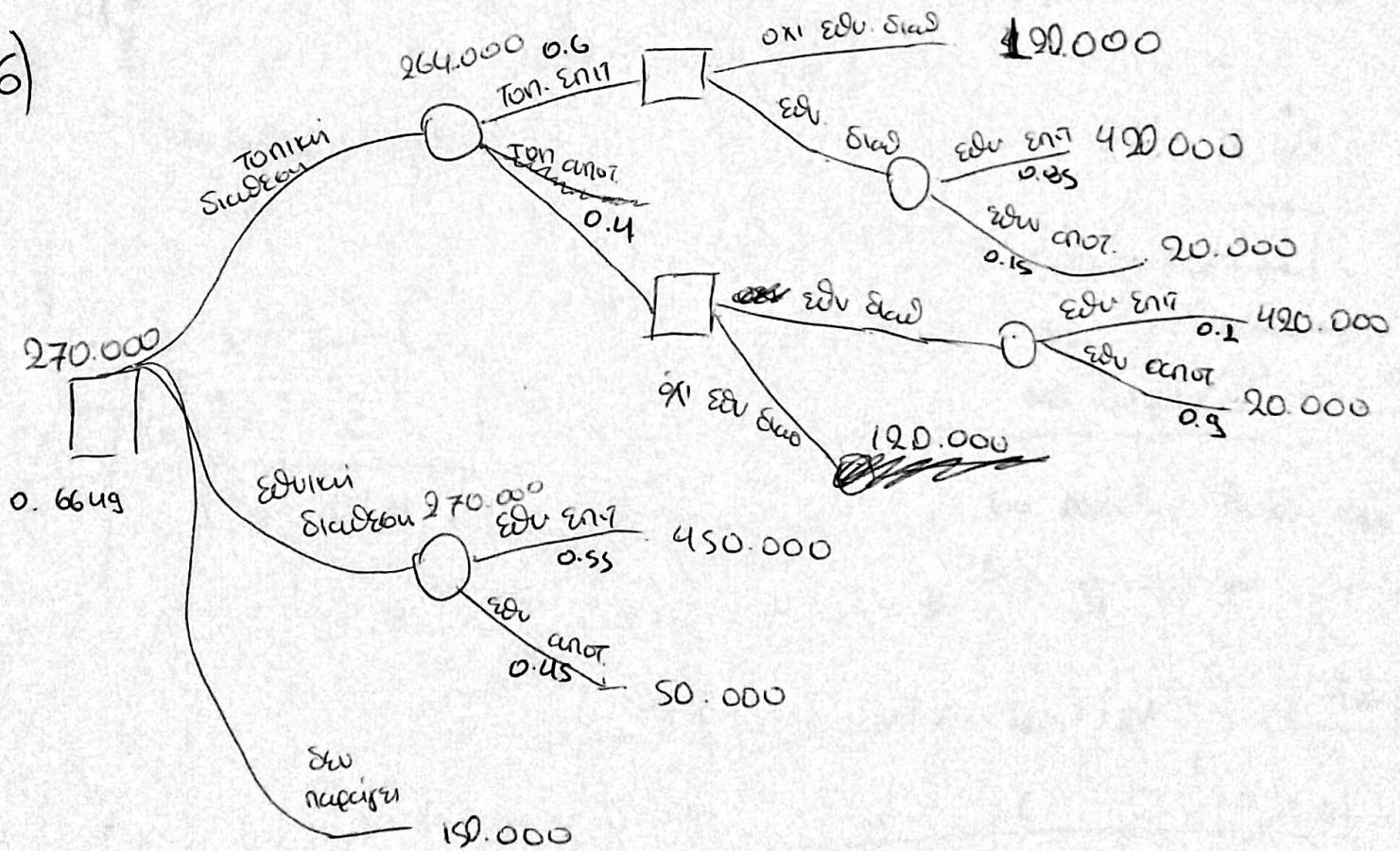
$s_1 \setminus x_1$	0	1	2	3	4	$f_1^*(s_1)$	x_1^*
1	7	7.5	6.75	6.875	7.437	6.75	2

Παραπομπή σε η διαίρεσην είναι ότι την οποία δεν αναγνωρίζεται στην παραγάγουσα προϊόντα από την αυτήν που φέρεται την ίδια αναγνώριση.

Ποδικοί: 2 στην πρώτη έκκινη.

αν αυτοί είναι επιταχυνετοί παραγωγή 2 ή 3 στην 2η έκκινη
παραγωγή 3 ή 4 στην 3η έκκινη

6)



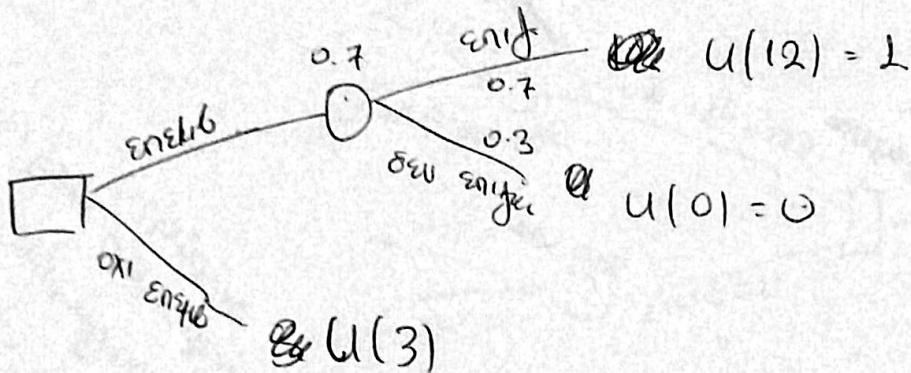
Την αναγνώριση στην παραγάγουσα προϊόντα που έχει διατελέσει σε πραγματικό μεταβολισμό.

Ότι πρέπει να ληφθεί απόφαση ότι δεν θα διατέλεσε σε
εδώπου επιτυχία

Στο 2^o ερώτημα αυτή να χρησιμοποιηθεί μια αρχική αλήθευτη έξι
δεικτών προστιθομένων το $U(x)$ ~~πρόσθια~~.

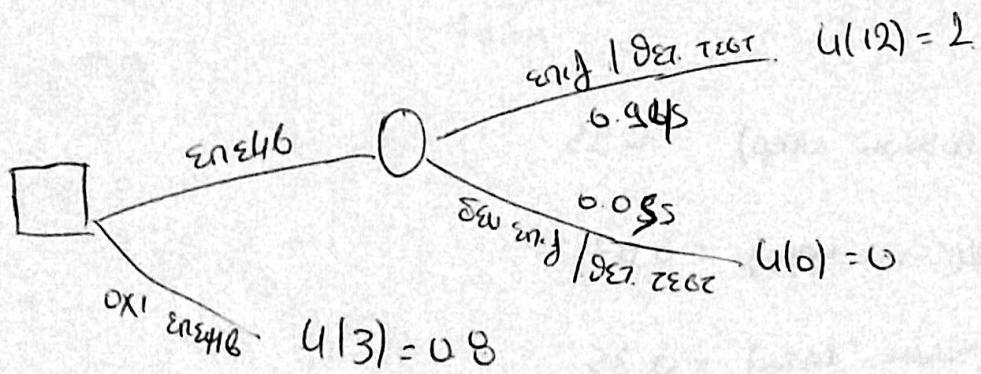
Ότι καταδικήθει γε τη διεύρυνσης αναρεδεσθία.

7)



Αν $U(13) > 0.7$ δεν κάιψε επιπλέον ευτ.

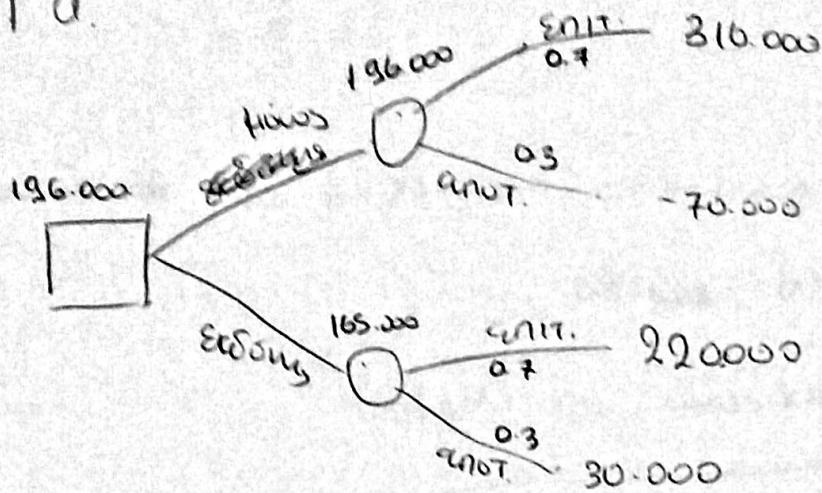
αν $U(13) < 0.7$ την προσφέρει



Έχει πρέπει να
θρω τα πιθανότητες
από Bayes

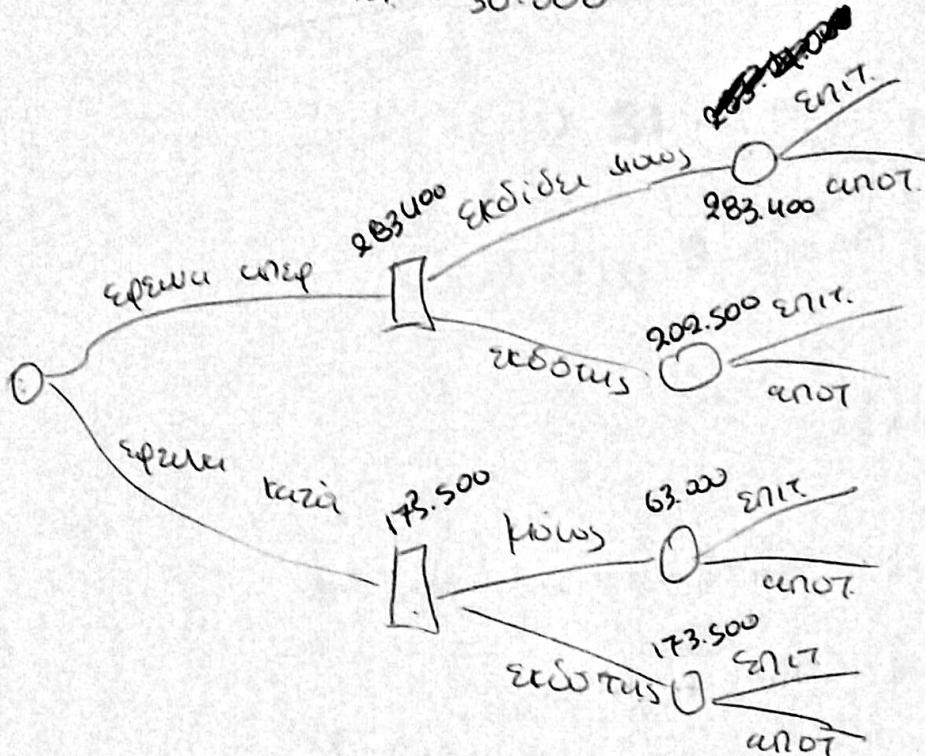
τα καιρά πάσι με
ιδια απόφαση

8) a.



Άρι τα εεδίδε
μόνος τα

b.



Οι επιταχυνόμενα
παραγάγοντα που
τη γραφή στην αριθμητική

$$\text{χρησιμότητα } P(\text{επιτ.} | \text{έργαση υπερ}) = 0.95$$

$$P(\text{ανοτ.} | \text{έργαση υπερ}) = 0.05$$

$$P(\text{επιτ.} | \text{έργαση ταξι}) = 0.35$$

$$P(\text{ανοτ.} | \text{έργαση ταξι}) = 0.65$$

Άρι τα έργαση υπερ \rightarrow εεδίδε μόνος

Άρι έργαση ταξι \rightarrow εεδότας