

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΚΕΦ. 1^ο

Πολλές φορές υπάρχει περίπτωση να δημιουργήσουμε μόνοι μας τον πίνακα με τους μέγιστους παραγωγικούς συνδυασμούς, αρκεί η άσκηση να μας δώσει τις αποδόσεις των εργατών.

①

Παράδειγμα

Μία οικονομία παράγει 2 αγαθά X και Ψ και απασχολεί 3 εργάτες που έχουν ίδια ειδίκευση στις παραγωγές του X και Ψ αγαθού. Δίνονται οι αποδόσεις των εργατών:

- 1 εργάτης παράγει είτε $10X$ είτε 5Ψ
 2 εργάτες παράγουν είτε $20X$ είτε 10Ψ
 3 εργάτες παράγουν είτε $30X$ είτε 15Ψ

Ζητείται να κατασκευαστεί ο πίνακας με τους μέγιστους παραγωγικούς συνδυασμούς.



Λύση

Εργάτες	X	Ψ	Εργάτες
3	30	0	0
2	20	5	1
1	10	10	2
0	0	15	3

Δηλαδή μοιράζουμε τους εργάτες, μεταφέροντάς τους από το ένα αγαθό στο άλλο.

Παραλλαγή

Η παραπόνω εφαρμογή, μπορούσε να έχει την εξής εκφώνηση: Με τα προηγούμενα δεδομένα να κατασκευαστεί ο πίνακας με τους μέγιστους παραγωγικούς συνδυασμούς όταν όλοι οι εργάτες απασχοληθούν στην παραγωγή του αγαθού X και όλοι οι εργάτες απασχοληθούν στην παραγωγή του αγαθού Ψ .



Λύση

Εργάτες	X	Ψ	Εργάτες
3	30	0	0
0	0	15	3

Στην περίπτωση αυτή επιλέγουμε τον πρώτο και τον τελευταίο συνδυασμό.

Ακόμα υπάρχει και η περίπτωση εύρεσης κόστους ευκαιρίας για ποσότητες αγαθών που δεν εμφανίζονται στον πίνακα με τους μέγιστους συνδυασμούς αλλά ανήκουν ανάμεσα σε αυτούς.

⑨

Παράδειγμα

Δίνεται ο ακόλουθος πίνακας

①