



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών

Τομέας Ηλεκτρικών Βιομηχανικών Διατάξεων και Συστημάτων Αποφάσεων

Η παράδοση της εργασίας θα πρέπει να γίνει σε αρχείο τύπου .zip ή .rar με όνομα της μορφής "Επώνυμο_Όνομα_Εργασία_MRP"

ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

2^η Εργασία προς Παράδοση

Μία βιομηχανική επιχείρηση παράγει το προϊόν X, ο πίνακας υλικών του οποίου φαίνεται παρακάτω:

Εξάρτημα	Χρόνος υστέρησης	Αρχικό απόθεμα	Μέγεθος παρτίδας
X	2	360	100
A	2	1200	150
B	1	300	100
C	2	1500	150
D	2	2200	150

```
graph TD; X[X] --- A2[A(2)]; X --- B1[B(1)]; A2 --- C3[C(3)]; B1 --- C2[C(2)]; B1 --- D4[D(4)];
```

Οι μικτές απαιτήσεις για το X είναι:

Εβδομάδα	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Μικτές απαιτήσεις	150	180	180	205	210	225	210	210	225	150	150

Οι προγραμματισμένες παραλαβές ανά εξάρτημα και εβδομάδα είναι:

Εβδομάδα	4	5	6	7	8
X			100		
A		600			600
B			300		
C	750			600	
D					700

Βρείτε το πρόγραμμα παραγωγής κάθε εξαρτήματος, σύμφωνα με τη μέθοδο Προγραμματισμού Απαιτήσεων Υλικών (MRP).

Για απορίες μπορείτε να επικοινωνείτε στα ακόλουθα στοιχεία επικοινωνίας:

Παναγιώτης Κοκκινάκος

Αριάδνη Μιχαλίτση-Ψαρρού

dpsy@epu.ntua.gr

Εργαστήριο Συστημάτων Αποφάσεων και Διοίκησης.