**Άσκηση 2η:(decision)**

Ο Geoffrey Ramson διοικεί μια κουζίνα που παρέχει φαγητό σε διάφορες καντίνες. Μια ιδιαίτερη σαλάτα πωλείται στην καντίνα για 10€ και κοστίζει 8€ για την προετοιμασία. Η κουζίνα μπορεί να προετοιμάσει τις σαλάτες σε δόσεις των 10 με δυνατότητα 40 ή 50 ή 60 ή 70 σαλάτες. Με βάση τις απαιτήσεις του προηγούμενου έτους, αναμένεται ότι, κατά τη διάρκεια των 250 εργάσιμων ημερών, οι καντίνες θα απαιτούν τις ακόλουθες ημερήσιες ποσότητες:

* 25 μέρες το χρόνο 40 σαλάτες
* 50 μέρες το χρόνο 50 σαλάτες
* 100 μέρες το χρόνο 60 σαλάτες
* 75 μέρες το χρόνο 70 σαλάτες

Προκειμένου να βοηθήσετε τον Geoffrey να αποφασίσει πόσες σαλάτες το πολύ θα πρέπει να προετοιμάζει για κάθε μέρα, να χρησιμοποιήσετε τα κριτήρια:

1. Μεγιστοποίησης των ελάχιστων απολαβών (maxi min - Wald)
2. Μεγιστοποίησης των μέγιστων απολαβών (maxi max)
3. Μεγιστοποίησης των αναμενόμενων απολαβών σε συνθήκες κινδύνου και αβεβαιότητας (max αναμενόμενων απολαβών- Laplace)
4. Κριτήριο ελαχιστοποίησης των μέγιστων χαμένων ευκαιριών **(**mini max χαμένων ευκαιριών- κριτήριο λύπης)
5. Κριτήριο ελαχιστοποίησης των αναμενόμενων χαμένων ευκαιριών (min αναμενόμενων χαμένων ευκαιριών)
6. Κριτήριο αισιοδοξίας- απαισιοδοξίας (Hurwicz)