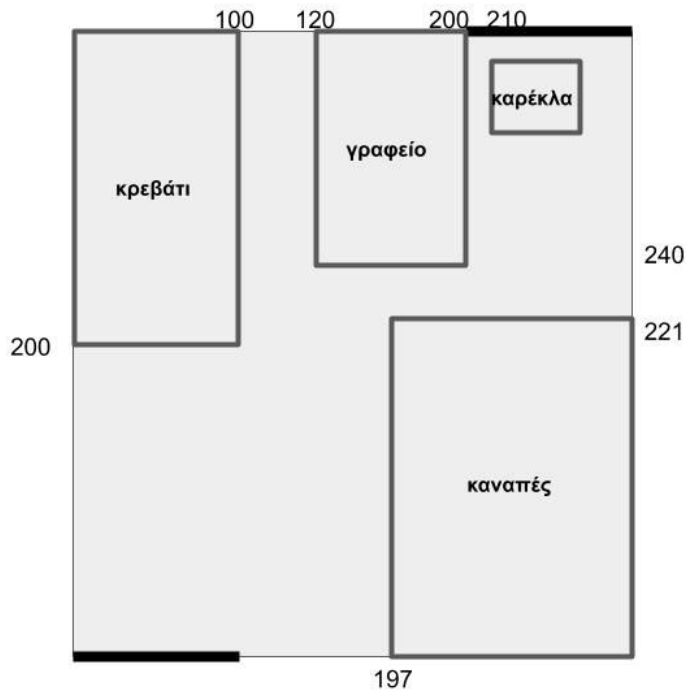


Project 3 - Κωνσταντίνα Έλληνα 1115201600046

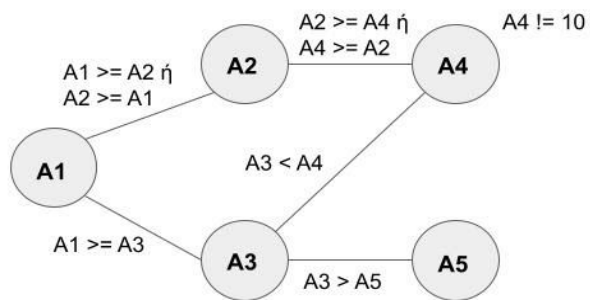
Πρόβλημα 2:



Στην εικόνα φαίνεται το δωμάτιο που δίνεται και οι 2 μαύρες γραμμές δείχνουν την πόρτα και την μπαλκονόπορτα του δωματίου. Με αυτή τη διάταξη χωράνε όλα τα έπιπλα στο δωμάτιο χωρίς να εφάπτονται και το γραφείο είναι δίπλα στην μπαλκονόπορτα, άρα ισχύουν και οι δύο περιορισμοί. Το κρεβάτι με το γραφείο έχουν μεταξύ τους 20 εκατοστά κενό και το γραφείο με την καρέκλα 10. Το πλάτος του καναπέ είναι 221 ενώ του γραφείου είναι 160, οπότε δεν εφάπτονται.

Πρόβλημα 3:

Παρακάτω φαίνεται ο γράφος των περιορισμών, όπου οι κόμβοι είναι οι μεταβλητές A1 μέχρι A5 και οι ακμές είναι οι περιορισμοί ανάμεσα στις μεταβλητές αυτές που αναφέρονται στην εκφώνηση.



A1	A2	A3	A4	A5
9, 10, 11	9, 10, 11	9, 10, 11	9, 10, 11	9, 10, 11
10, 11	9, 10, 11	9, 10, 11	9, 10, 11	9, 10, 11
9, 10, 11	9, 10, 11	9, 10	9, 10, 11	9, 10, 11
10, 11	9, 10	9, 10	9, 10, 11	9, 10, 11
10, 11	9, 10	10	9, 10, 11	9, 10, 11
10, 11	9, 10	10	9, 10, 11	9
10, 11	9, 10	10	9, 11	9
10, 11	9, 10	10	11	9
11	9, 10	10	11	9

Οπότε υπάρχουν δύο λύσεις:
 [11, 9, 10, 11, 9] και [11, 10, 10, 11, 9].