

### **Εργασία 3. Παραδοτέο είναι pdf (όχι zip!) με τεκμηριωμένο κώδικα και παράδειγμα σωστής εκτέλεσης.**

Υλοποιήστε σε Prolog πρόγραμμα εύρεσης λύσης στο παρακάτω πρόβλημα. Υπάρχουν πέντε διαδοχικά γραφεία, κάθε ένα με διαφορετικό χρώμα. Ο άνθρωπος που εργάζεται σε κάθε γραφείο είναι από διαφορετικό τμήμα, έχει διαφορετικό τύπο υπολογιστή, πίνει διαφορετικό ποτό και έχει διαφορετικό κινητό. Ποιος εργαζόμενος έχει windows xp laptop; Ποιός εργαζόμενος πίνει νερό;

1. Ο εργαζόμενος από το τμήμα πληροφορικής έχει το κόκκινο γραφείο.
2. Ο εργαζόμενος από το τμήμα οργάνωσης και διοίκησης έχει macbook pro.
3. Ο εργαζόμενος στο πράσινο γραφείο πίνει καφέ.
4. Ο εργαζόμενος από το οικονομικό τμήμα πίνει τσάι.
5. Το πράσινο γραφείο είναι στα δεξιά του μπεζ γραφείου.
6. Ο εργαζόμενος που έχει iphone έχει και macbook air.
7. Ο εργαζόμενος που έχει blackberry έχει το κίτρινο γραφείο.
8. Γάλα πίνει ο εργαζόμενος στο μεσαίο γραφείο.
9. Ο εργαζόμενος από το τμήμα διεθνών σχέσεων έχει το πρώτο γραφείο (από αριστερά).
10. Ο εργαζόμενος που έχει nokia έχει το γραφείο που βρίσκεται δίπλα από το γραφείο του εργαζόμενου με το netbook.
11. Ο εργαζόμενος με το blackberry βρίσκεται δίπλα από τον εργαζόμενο που έχει windows 7 laptop.
12. Ο εργαζόμενος που έχει android πίνει πορτοκαλάδα.
13. Ο εργαζόμενος από το τμήμα προμηθειών έχει ericsson.
14. Ο εργαζόμενος από το τμήμα διεθνών σχέσεων έχει γραφείο που είναι δίπλα στο μπλε γραφείο.