**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 2**

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

Να βρείτε και να εξηγήσετε τα αποτελέσματα των εντολών :

1. ls –l hello.dat hello[0-9].exe

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει το hello.data και όσα hello περιέχουν από 0 έως 9 και τελειώνουν σε .exe**

2. ls –l \*.exe

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει όλα τα αρχεία που τελειώνουν σε .exe (τελεία exe)**

3. ls –l \*exe

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει όλα τα αρχεία που τελειώνουν σε exe (με ή χωρίς τελεία)**

4. ls –l h\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει όλα τα αρχεία που ξεκινάνε με h**

5. ls –l H\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει όλα τα αρχεία που ξεκινάνε με H**

6. ls –l H\*exe

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει όλα τα αρχεία που ξεκινάνε με H και τελειώνουν σε exe (με ή χωρίς τελεία)**

7. ls –l hello[2-15].\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει σφάλμα**

Τι διαφορά έχουν οι εντολές 2 & 3;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Η 2 εμφανίζει όλα τα αρχεία που καταλήγουν σε .exe (με την τελεία) ενώ η 3 όλα τα αρχεία που καταλήγουν σε exe (με ή χωρίς τελεία)**

Η εντολή (7) εμφανίζει τα αρχεία που θα περιμένατε;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Όχι γιατί ζητάμε αντίστροφο εύρος αρχείων.**

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Να βρείτε το αποτέλεσμα των παρακάτω εντολών :

1. ls \*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχεία**

2. ls \*[!0-9]

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει το memo2.sv (*ΕΛΕΓΧΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΛΟΓΟ*)**

3. ls m[a-df-z]\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχεία που ξεκινάνε με m και δεν περιλαμβάνουν το e**

4. ls [A-Z]\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όσα αρχεία ξεκινάνε με A έως Z**

5. ls [[:upper:]]\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όσα αρχεία ξεκινάνε κεφαλαίο γράμμα**

6. ls jan\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχεία που ξεκινάνε με jan**

7. ls \*.\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχείο που έχουν στο όνομά τους μια τελεία (.)**

8. ls ?????

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχεία που έχουν ακριβώς 5 χαρακτήρες**

9. ls \*02

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχεία που τελειώνουν σε 02**

10. ls jan?? feb?? mar??

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, όλα τα αρχεία που ξεκινάνε με jan, feb, mar και συνοδεύονται από ακριβώς 2 χαρακτήρες. Το feb δεν υπάρχει οπότε εμφανίζει σφάλμα.**

11. ls [fjm][ae][bnr]\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει, το ένα δίπλα στο άλλο, τα αρχεία που οι 3 πρώτοι χαρακτήρες στα ονόματά τους ξεκινάνε περιλαμβάνονται στις ομάδες**[fjm][ae][bnr]

12. echo jan\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Τυπώνει στην οθόνη όσα αρχεία ξεκινάνε με jan**

13. ls –l jan\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει , σαν λίστα, όσα αρχεία ξεκινάνε με jan**

14. echo january\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Δεν τυπώνει τίποτα στην οθόνη αφού δεν υπάρχει αρχείο που να ξεκινάει με january**

15. ls –l january\*

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εμφανίζει στην οθόνη** january\* **αφού δεν υπάρχει αρχείο που να ξεκινάει με january**

Τι παρατηρείτε κατά την εκτέλεση των (4) & (5);

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Η 4 φέρνει αποτελέσματα μόνο για τους κεφαλαίους χαρακτήρες που περιλαμβάνονται στις αγκύλες (δηλαδή αν θέλουμε να βρούμε και τα αρχεία που ξεκινάνε με ελληνικά κεφαλαία γράμματα πρέπει να δώσουμε και [A-ZΑ-Ω]) ενώ η 5 μπορεί να είναι πιο γενική και να λειτουργεί σε ονόματα αρχείων σε οποιαδήποτε γλώσσα.**

Τι παρατηρείτε για τις εντολές 12-15 ;

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Η 12 τυπώνει απλά στην οθόνη όσα αρχεία ξεκινάνε με jan\* επειδή τυχαίνει να υπάρχουν στο directory. Η 15 δεν βρίσκει αρχεία στο directory που να ξεκινάνε με January οπότε εμφανίζει μήνυμα σφάλματος.**

16. Χρησιμοποιώντας wildcards εμφανίστε τα αρχεία (με την ls) που το όνομά τους ξεκινάει με «memo» και στην συνέχεια υπάρχει ένας αριθμός από το 3 έως το 20. (άρα θέλουμε να εμφανιστούν τα ονόματα memo4, memo10.

**ΑΠΑΝΤΗΣΗ: [έλεγχος]**