

ΘΕΜΑ 4

4.1

α. ιός, **β.** Σκουλήκι (worm).

Τα σκουλήκια σχεδιάζονται για να διασπείρονται μέσω ενός δικτύου και χρειάζονται ελάχιστη ως καθόλου παρέμβαση από τους ανθρώπους αντίθετα με τους ιούς που για την εξάπλωση τους από υπολογιστή σε υπολογιστή χρειάζεται η παρέμβαση του ανθρώπου.

4.2

Η **α** περίπτωση πρόκειται για έναν ιό ο οποίος μπορεί να ανιχνευθεί και να αντιμετωπισθεί με ένα Προγράμματα Προστασίας από Ιούς (Antivirus), εφόσον βέβαια είναι γνωστός ιός και υπάρχει διαδικασία απομάκρυνσή του.

4.3

Η πρώτη περίπτωση παραβιάζει την **Ακεραιότητα**, ενώ η δεύτερη την **Εμπιστευτικότητα** και την **Διαθεσιμότητα**.

4.4

Ένα σκουλήκι υπολογιστή είναι ένα αυτοαναπαραγόμενο πρόγραμμα υπολογιστή, το οποίο χρησιμοποιεί δίκτυο υπολογιστών για να στείλει αντίγραφα του εαυτού του σε άλλους κόμβους (υπολογιστές του δικτύου), χωρίς την παρέμβαση του χρήστη. Τα σκουλήκια εκμεταλλεύονται τα κενά ασφαλείας που υπάρχουν στον υπολογιστή στόχο και κυρίως τις αδυναμίες των προγραμμάτων επικοινωνίας. Τα σκουλήκια στηρίζονται λιγότερο, ή και καθόλου στην ανθρώπινη συμπεριφορά για να εξαπλωθούν από έναν υπολογιστή σε άλλους.