***ΠΙΝΑΚΕΣ - ΕΚΣΦΑΛΜΑΤΩΣΗ***

1) Το ακόλουθο τμήμα προγράμματος υπολογίζει και εμφανίζει το άθροισμα των στοιχείων κάθε γραμμής ενός πίνακα Π[5,8]. Εξηγήστε τα λογικά λάθη που περιέχει και προτείνετε τρόπο διόρθωσης:

Κ🡨 0

Για i από 1 μέχρι 5

 Κ🡨 0 (διόρθωση)

 Για j από 1 μέχρι 8

 Κ 🡨 Κ + Π[i,j]

 Τέλος\_επανάληψης

 Γράψε Κ

Τέλος\_επανάληψης

2) Δίνεται ο παρακάτω κώδικας που έχει σκοπό την εμφάνιση μόνο της δεύτερης θέσης που υπάρχει το στοιχείο key στον πίνακα. Αν δεν υπάρχει 2 φορές το στοιχείο εμφανίζει κατάλληλο μήνυμα. Εκτελέστε τον κώδικα για τον πίνακα Π[5] με στοιχεία:1, 6, 4, 6, 5 και key=6 για να εντοπίσετε τα λάθη.

Δεδομένα // Π, key//

Κ🡨 1 ( αρχική τιμή 0 γιατί την πρώτη φορά που θα βρει το 6 θα μας το εμφανίσει ενώ θέλουμε την 2η φορά που το βρίσκει)

f🡨 αληθής (ψευδής)

i 🡨 0 (1) αντικανονικός τερματισμός γιατί δεν υπάρχει θέση 0 στον πίνακα Π[0]

Όσο i <= 5 και f = ψευδής επανάλαβε

 Αν Π[i] = key τότε

 Κ 🡨 Κ + 1

 Αν Κ = 2 τότε

 Γράψε i

 f 🡨 Αληθής

 Τέλος\_αν

 Τέλος\_αν

 i 🡨 i + 1

Τέλος\_επανάληψης

Αν f = ψευδής τότε

 Γράψε ‘’δεν υπάρχει 2 φορές’’

Τέλος\_αν