

33. Βρες τον κωδικό

Ο κωδικός είναι 6824.

Από τα δύο πρώτα καταλαβαίνουμε ότι το 3 δεν μπορεί να είναι μέσα στον κωδικό (είναι στην ίδια θέση και στις δύο εκδοχές)

Άρα οι αριθμοί που μπορεί να είναι στον κωδικό είναι δύο από τους 2, 4, 9 και δύο από τους 6, 7, 4.

Δεν μπορεί να είναι το 6 και το 7 σωστά και τα δύο γιατί τότε στην 3η εκδοχή θα είχαμε δύο σωστά ψηφία. Άρα είναι το 6 και το 4 ή το 7 και το 4. Σίγουρα λοιπόν το 4 είναι μέσα και στη θέση που έχει στη 2η εκδοχή.

Από την 3η πληροφορία, καταλαβαίνουμε ότι το 1 και το 9 δεν είναι ψηφία του κωδικού (αφού ο σωστός που λέει θα είναι είτε το 6 ή το 7).

Άρα από την 1η εκδοχή, οι δύο σωστοί αριθμοί είναι το 2 και το 4 που είναι όμως σε λάθος θέση.

Το 7 δεν μπορεί να είναι γιατί θα πρέπει να είναι σε σωστή θέση και στη 2η και στην 4η εκδοχή, που όμως είναι διαφορετικές.

Άρα το 7 δεν είναι ψηφίο του κωδικού. Έτσι θα είναι το 6 και μάλιστα θα είναι το πρώτο ψηφίο (από τη 2η πληροφορία)

Έχουμε λοιπόν μέχρι στιγμής:

6 — — 4

και το 2 σε μία από τις δύο ενδιάμεσες θέσεις.

Από την τελευταία πληροφορία, καταλαβαίνουμε ότι και το 8 είναι ψηφίο του κωδικού (αφού τα 3, 1, 7 έχουν αποκλειστεί) και βρίσκεται στη δεύτερη θέση.

Άρα το 2 είναι στην 3η θέση.