



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2018-02
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Κάποιος έγραψε στον πίνακα όλους τους θετικούς περιττούς αριθμούς από τον 1 μέχρι και τον 2017. Πόσα ψηφία είναι γραμμένα στον πίνακα;

Προτεινόμενη Λύση

Στον πίνακα γράφτηκαν 1009 περιττοί αριθμοί, από τους οποίους:

- Οι 5 ήταν μονοψήφιοι.
- Οι $50 - 5 = 45$ ήταν διψήφιοι.
- Οι $500 - (5 + 45) = 450$ ήταν τριψήφιοι.
- Οι $1009 - (5 + 45 + 450) = 509$ ήταν τετραψήφιοι.

Άρα, στον πίνακα γράφτηκαν συνολικά $1 \cdot 5 + 2 \cdot 45 + 3 \cdot 450 + 4 \cdot 509 = 3481$ ψηφία.