



ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-33
Επιμέλεια: Στέλιος Κουζάρης

Πρόβλημα

Να βρείτε το πλήθος των τετραψήφιων αριθμών, οι οποίοι είναι μικρότεροι του 2017 και το γινόμενο των ψηφίων τους είναι πρώτος αριθμός.

Προτεινόμενη Λύση

Για να είναι το γινόμενο των ψηφίων ενός τετραψήφιου αριθμού πρώτος αριθμός, πρέπει ένα εκ των τεσσάρων ψηφίων του να είναι πρώτος αριθμός και τα υπόλοιπα ψηφία του να είναι ίσα με 1. Επιπλέον, για να είναι μικρότερος του 2017, πρέπει το ψηφίο των χιλιάδων του ζητούμενου αριθμού να είναι ίσο με 1. Επομένως, υπάρχουν συνολικά 12 αριθμοί που ικανοποιούν τις υποθέσεις του προβλήματος, οι:

1112, 1113, 1115, 1117, 1121, 1131, 1151, 1171, 1211, 1311, 1511, 1711