



Κυπριακή Μαθηματική Εταιρεία
Στασίνου 36, Γραφ. 102, Στρόβολος 2003, Λευκωσία
Τηλέφωνο: 357 – 22378101, Φαξ: 357 – 22379122
cms@cms.org.cy, www.cms.org.cy

ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΗΣ ΕΒΔΟΜΑΔΑΣ
ΟΛΥΜΠΙΑΔΕΣ

Κωδικός: OLY2017-B06

Πρόβλημα

Γράφουμε στα κελιά ενός $n \times n$ πίνακα τους αριθμούς $1, 2, \dots, n^2$ με κάποια σειρά. Ναδειχθεί ότι υπάρχουν δυο αριθμοί σε γειτονικά κελιά οι οποίοι διαφέρουν τουλάχιστον κατά n .