



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: OLY2018-A29

Πρόβλημα

Με πόσους διαφορετικούς τρόπους μπορούμε να ταξιδέψουμε στο επίπεδο από το $(0, 0)$ στο $(16, 16)$ ώστε σε κάθε βήμα να μετακινούμαστε είτε κατά μία μονάδα προς τα πάνω είτε κατά μια μονάδα προς στα δεξιά και επιπλέον να αλλάξουμε κατεύθυνση περιττό αριθμό φορές;