



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: OLY2021-A12

Πρόβλημα

Σε έναν κύκλο βρίσκονται 2018 σημεία και σε κάθε ένα από αυτά τα σημεία βάζουμε έναν ακέραιο αριθμό. Κάθε αριθμός είναι μεγαλύτερος από το άθροισμα των δύο προηγούμενων αριθμών με ωρολογιακή φορά.

Να βρείτε το μέγιστο πλήθος θετικών ακεραίων που μπορούν να υπάρξουν σε μια τέτοια διάταξη.