



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
ΔΗΜΟΤΙΚΟ

Κωδικός: DIM2017-35

Πρόβλημα

Σε ένα μεγάλο κλουβί βρίσκονται 10 λιοντάρια και ένα πρόβατο. Αν κάποιο λιοντάρι φάει το πρόβατο, τότε γίνεται δυσκίνητο και καθίσταται υποψήφιο θύμα κάποιου άλλου λιονταριού, όπως και το πρόβατο. Αν τα λιοντάρια είναι λογικά και θέλουν πρώτα από όλα να επιζήσουν και μόνο αν δεν κινδυνεύουν τότε θα φάνε κάποιο θύμα, να εξετάσετε κατά πόσο θα επιβιώσει το πρόβατο.

Σημείωση: Τα λιοντάρια θα μπορούσαν να επιζήσουν και χωρίς να φάνε κάποιο θύμα γιατί τα ταΐζει ο φύλακας του κλουβιού.