



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: DIM2018-22

Πρόβλημα

Ο Γιάννης είναι κοσμηματοπώλης. Έχει στο κατάστημά του 9 σακούλια που περιέχουν διαμάντια με μάζα 10 gr το καθένα και 1 σακούλι που περιέχει διαμάντια με μάζα 10,1 gr το καθένα. Κάθε ένα από τα 10 σακούλια περιέχει τουλάχιστον 10 διαμάντια. Μια μέρα, ο υπάλληλος του Γιάννη μετακίνησε τα 10 σακούλια, με αποτέλεσμα ο Γιάννης να μην γνωρίζει ποιο από τα 10 σακούλια περιέχει διαμάντια μάζας 10,1 gr.

Αν έχει στο κατάστημά του μια ηλεκτρονική ζυγαριά, η οποία μπορεί να ζυγίσει με ακρίβεια την μάζα ενός αντικειμένου από 0,1 gr μέχρι και 1 kg, να εξηγήσετε πως μπορεί να βρει το σακούλι με τα βαρύτερα διαμάντια, κάνοντας με τη ζυγαριά που διαθέτει μια **μόνο** ζύγιση.