Άσκηση στις δομές επανάληψης

# Υπάρχει ένα ανέκδοτο για τον «*άνθρωπο που γνώριζε το άπειρο*», τον Ινδό Μαθηματικό [Srinivasa Ramanujan](https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A3%CF%81%CE%B9%CE%BD%CE%B9%CE%B2%CE%AC%CF%83%CE%B1_%CE%A1%CE%B1%CE%BC%CE%B1%CE%BD%CE%BF%CF%8D%CF%84%CE%B6%CE%B1%CE%BD). Συγκεκριμένα, λένε πως όταν ο Βρετανός Μαθηματικός [G. H. Hardy](https://en.wikipedia.org/wiki/G._H._Hardy) τον είχε επισκεφθεί στο Putney της Αγγλίας όπου ανάρρωνε, είχε πάρει (ο Hardy) ένα ταξί με το νούμερο 1729 και σχολίασε πως ο αριθμός αυτός του φαινόταν αρκετά βαρετός και πως ήλπιζε αυτό να μην αποτελούσε κάποιον άσχημο οιωνό. «*Όχι*», απάντησε ο Ramanujan. «*Είναι ένας πολύ ενδιαφέροντας αριθμός, καθώς είναι ο μικρότερος αριθμός που μπορεί να εκφραστεί ως το άθροισμα δύο κύβων με δύο διαφορετικούς τρόπους*». Συγκεκριμένα, οι τρόποι αυτοί είναι: 13+123=1729 και 93+103=1729

Να γραφεί πρόγραμμα που υπολογίζει τον **επόμενο** (>1729) ακέραιο που έχει τέτοια ιδιότητα. (Υπόδειξη: Ο αριθμός αυτός βρίσκεται στο διάστημα [1730, 5000] ). Το πρόγραμμά μας θέλουμε να τυπώνει **μόνο αυτόν** τον αριθμό.

*Πηγή: Wikipedia*