

1^{ος} ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΕ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ 2013 - 2014

ΘΕΜΑ Α ΦΑΣΗΣ

Είναι γνωστό ότι στους αγώνες του διάσημου πρωταθλήματος του συμπλέγματος των νησιών Christmas Island, για τον επόμενο γύρο, προκρίνεται η ομάδα που έχει μαζέψει τους περισσότερους βαθμούς στο πρωτάθλημα. Αν δύο ομάδες έχουν τους ίδιους βαθμούς στο πρωτάθλημα, προκρίνεται η ομάδα που έχει τη μεγαλύτερη διαφορά τερμάτων. Δηλαδή η διαφορά ανάμεσα στα γκολ που πέτυχε και αυτά που δέχτηκε πρέπει να είναι μεγαλύτερη από της αντιπάλου ομάδας. Ζητάμε να γράψετε ένα πρόγραμμα, το οποίο αφού διαβάσει τις βαθμολογίες και τα γκολ που πέτυχαν και δέχτηκαν δύο ομάδες να βγάξει την ομάδα που προκρίνεται.

Αρχείο Εισόδου

Το champion.in θα περιέχει δύο γραμμές, και σε κάθε γραμμή θα υπάρχουν από 3 νούμερα. Στην πρώτη γραμμή θα βρίσκονται οι βαθμολογίες και τα γκολ της 1^{ης} ομάδας, και στη 2^η γραμμή θα βρίσκονται οι βαθμολογίες και τα γκολ της 2^{ης} ομάδας. Το πρώτο νούμερο της κάθε γραμμής θα είναι η βαθμολογία, το δεύτερο νούμερο της κάθε γραμμής θα είναι τα γκολ που πέτυχε η ομάδα, ενώ το τρίτο νούμερο θα είναι τα γκολ που δέχτηκε κάθε ομάδα.

Αρχείο Εξόδου

Το champion.out θα περιέχει ένα μόνο νούμερο, το οποίο θα δείχνει ποια ομάδα προκρίνεται.

Παραδείγματα Αρχείων Εισόδου – Εξόδου

1ο Παράδειγμα

champion.in	champion.out
78 24 12	1
67 24 15	

Εξήγηση

Το champions.out περιέχει το νούμερο 1, αφού η 1^η ομάδα έχει 78 βαθμούς, ενώ η 2^η ομάδα έχει 67 βαθμούς. Δε μας ενδιαφέρουν τα γκολ που πέτυχε και δέχτηκε κάθε ομάδα

2ο Παράδειγμα

champion.in	champion.out
65 28 12	2
65 25 8	

Εξήγηση

Το champions.out περιέχει το νούμερο 2, αφού η βαθμολογία των δύο είναι η ίδια (από 65 βαθμούς), ενώ η διαφορά τερμάτων είναι για μεν την 1^η ομάδα $28-12=16$, ενώ για τη 2^η ομάδα $25-8=17$, οπότε προκρίνεται η 2^η ομάδα.

Περιορισμοί

Θεωρήστε σίγουρο, ότι ένα από τα δύο θα συμβαίνει πάντα. Είτε η βαθμολογία θα είναι διαφορετική, είτε η διαφορά τερμάτων.