

17^{ος} Πανελλήνιος Διαγωνισμός Πληροφορικής

Τελική Φάση – Συμπληρωματική Αξιολόγηση

Ανάβαση κλίμακας (steps)

Για να ανεβούμε στην κορυφή ενός κλιμακοστασίου με N σκαλοπάτια, μπορούμε να κάνουμε βήματα του ενός ή των δύο σκαλοπατιών. Το πρόβλημα έγκειται στην εύρεση του πλήθους των διαφορετικών τρόπων ανάβασης, τους οποίους μπορούμε να δοκιμάσουμε προκειμένου να φθάσουμε στην κορυφή του κλιμακοστασίου. Για παράδειγμα, μπορούμε να ανεβούμε $N=3$ σκαλοπάτια με 3 διαφορετικούς τρόπους, δηλαδή: 1-1-1, 2-1, 1-2.

Είσοδος

Ένα αρχείο `steps.in` που στην πρώτη γραμμή περιέχει έναν ακέραιο M (όπου $0 < M \leq 1.000.000$) που δηλώνει το πλήθος των περιπτώσεων. Στη συνέχεια ακολουθούν M αριθμοί, όπου καθένας δηλώνει το πλήθος N (όπου $0 < N \leq 50$) των σκαλοπατιών ενός κλιμακοστασίου.

Έξοδος

Ένα αρχείο `steps.out` με M ακραίους (ένας ακέραιος ανά γραμμή), όπου καθένας δηλώνει το πλήθος των διαφορετικών τρόπων ανάβασης για κάθε περίπτωση κλιμακοστασίου. Το αρχείο εξόδου πρέπει να τελειώνει με αλλαγή γραμμής.

Παράδειγμα `steps.in`

2
4
3

Παράδειγμα `steps.out`

5
3

Χρονικό όριο: 4.5 δευτερόλεπτο