

IEEE SB Passau Adventskalender 2014

Toggle navigation

- [Adventskalender](#)
- [Aufgaben](#)
- [Rangliste](#)
- [Registrieren](#)
- [Login](#)
- [FAQ](#)
- [Regeln](#)
- [Kontakt](#)

Aufgabe 21: Eishockey

Frank und Jessika nutzen die Winterzeit um mal wieder ein paar Runden Eishockey zu spielen. Nach einigen langen Spielen packen beide ihre Ausrüstung zusammen und machen sich auf den Heimweg. Unterwegs treffen sie Sebastian und berichten ihm von ihren Spielständen.

Sebastian möchte nun aber genauer wissen, wie die Spiele abgelaufen sind. Bei einem Ergebnis von 5:0 ist natürlich klar wie die Punkte erzielt wurden. Geht ein Spiel mit 1:3 aus, gibt es schon mehr Möglichkeiten wie sich der Punktestand eventuell entwickelt hat:

1. 0:0, 1:0, 1:1, 1:2, 1:3
2. 0:0, 0:1, 1:1, 1:2, 1:3
3. 0:0, 0:1, 0:2, 1:2, 1:3
4. 0:0, 0:1, 0:2, 0:3, 1:3

Kannst du Sebastian helfen herauszufinden wie viele mögliche Spielverläufe es für einen beliebigen Spielstand gibt?

Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe beschreibt die Anzahl der zu bearbeitenden Testfälle ($1 \leq N \leq 1000$). Anschließend folgt ein Testfall je Zeile: Jeder Testfall besteht aus einem Spielstand im Format 5:3. Die Höhe der Spielstände ist begrenzt ($0 \leq X \leq 1000$). Als Zeilenvorschub wird `\n` genutzt.

Ausgabe

Für jeden zu bearbeitenden Testfall muss die Anzahl der möglichen Spielverläufe bestimmt werden und auf einer Zeile ausgegeben werden. Da diese Zahl möglicherweise sehr groß ist, muss das Ergebnis Modulo 123456789 ausgegeben werden. Als Zeilenvorschub kann `\n` oder `\r\n` genutzt werden.

Beispiel

Eingabe

3
2:4
7:0
4:8

Ausgabe

15
1
495

Lösung einreichen

Momentan können keine Lösungen eingereicht werden...

© 2014 IEEE Student Branch Passau - [Impressum](#)