

IEEE SB Passau Adventskalender 2014

Toggle navigation

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

Aufgabe 10: Weihnachtsbäume

Wolfgang hat ein Stück Land gepachtet und möchte in das Weihnachtsbaumgeschäft einsteigen. Nachdem er die Jungpflanzen eingekauft hat, steht jedoch kaum noch Geld für vernünftige Ausrüstung zu Verfügung. Daher sucht sich Wolfgang ein paar alte Gartengeräte aus seinem Schuppen zusammen. Mit diesen Geräten kann er höchstens einen Baum pro Tag einpflanzen. Glücklicherweise hat die Baumschule, bei der Wolfgang die Jungpflanzen erworben hat, jede Pflanze mit einem Aufkleber versehen: Dieser gibt an, wie viele Tage der eingepflanzte Baum braucht bis er ausgewachsen ist. Um die Weihnachtsaison nicht zu verpassen sollten alle Bäume so schnell wie möglich ausgewachsen sein. Kannst du Wolfgang helfen einen optimalen Einpflanzplan zu erstellen und herausfinden wie viele Tage mindestens vergehen sind bis alle Bäume ausgewachsen sind?

Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe beschreibt die Anzahl der zu bearbeitenden Testfälle ($1 \leq N \leq 10000$). Anschließend folgt ein Testfall je Zeile: Jeder Testfall besteht aus einer Liste, welche die Wachstumsdauer der einzelnen Bäume beschreibt. Die Wachstumsdauer eines Baumes ist in ganzzahligen Tagen angegeben und ist begrenzt ($1 \leq W \leq 1000$). Listeneinträge sind durch Leerzeichen voneinander getrennt. Die Anzahl der Bäume je Testfall ist ebenfalls begrenzt ($1 \leq T \leq 500$). Als Zeilenvorschub wird `\n` genutzt.

Ausgabe

Für jeden zu bearbeitenden Testfall muss eine Zeile mit der Anzahl der Tage die mindestens vergehen bis alle Weihnachtsbäume ausgewachsen sind ausgegeben werden. Als Zeilenvorschub kann `\n` oder `\r\n` genutzt werden.

Beispiel

Eingabe

```
3
1 1 1
1 2 1
```

1 3 2 1 2 1

Ausgabe

3
3
6

Lösung einreichen

Momentan können keine Lösungen eingereicht werden...

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