

# IEEE SB Passau Adventskalender 2014

Toggle navigation

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

## Aufgabe 1: Brauerei

Braumeister Ralf hat dich als Werksstudent eingestellt, um die IT Infrastruktur der Brauerei zu optimieren. Am Ende der Werksführung kommt ihr im Lager an. Braumeister Ralf erklärt dir, wie das gebraute Bier in Flaschen, Kisten und Paletten verpackt wird:

- Eine Flasche enthält 0.5 Liter Bier
- Eine Kiste enthält 20 Flaschen
- Eine Palette enthält 45 Kisten

Aus 1234 Litern Bier können also zwei Paletten, 33 Kisten und acht Flaschen hergestellt werden. Braumeister Ralf bittet dich ein Programm zu schreiben mit dem er ermitteln kann, wie viele Paletten, Kisten und Flaschen aus einer gegebenen Menge Bier hergestellt werden können.

## 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 ganzen Zahl, welche die Menge an gebrautem Bier in Litern beschreibt ( $0 \leq X \leq 1000000$ ). Als Zeilenvorschub wird der `\n` genutzt.

## Ausgabe

Für jeden zu bearbeitenden Testfall muss eine Zeile mit der Anzahl der Paletten, Kisten und Flaschen ausgegeben werden. Dabei muss das Format `p=5 k=0 f=3` verwendet werden. In diesem Beispiel gibt es fünf Paletten, keine Kisten und drei Flaschen. Als Zeilenvorschub kann `\n` oder `\r\n` genutzt werden.

## Beispiel

### Eingabe

```
5
0
1
2
```

42  
1342

## Ausgabe

p=0 k=0 f=0  
p=0 k=0 f=2  
p=0 k=0 f=4  
p=0 k=4 f=4  
p=2 k=44 f=4

## Lösung einreichen

Momentan können keine Lösungen eingereicht werden...

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