

# IEEE SB Passau Adventskalender 2014

Toggle navigation

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

## Aufgabe 18: Geschenkpapier

Monika hat einen riesigen Haufen an Geschenkpapier. So kurz vor Weihnachten will sie ihre Sammlung endlich mal sortieren, damit sie beim Einpacken nicht ewig suchen muss: Daher entscheidet sie sich all das Geschenkpapier auf einen Stapel zu legen. Monika ist bekannt, dass jedes Stück Geschenkpapier rechteckig ist. Damit der Stapel auch schön ordentlich aussieht, richtet sie jedes Geschenkpapier an der linken und unteren Kante des Stapels aus. Danach notiert sie sich die Höhe und Breite des Stücks. Nachdem Monika den Stapel komplett aufgeschichtet hat, ist dieser an der linken unteren Ecke sehr dick. Aber wie groß ist die Fläche mit dieser maximalen Dicke?

### 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 von Geschenkpapierstücken, welche Monika übereinanderlegt. Jedes Stück ist in dem Format  $(W, H)$  beschrieben, wobei  $W$  die Breite und  $H$  die Höhe des Rechtecks angibt. Bei den Ausmaßen handelt es sich um ganzzahlige Werte ( $1 \leq D \leq 10000000$ ). Listeneinträge werden durch Leerzeichen voneinander getrennt. Die Anzahl der Listeneinträge ist beschränkt ( $1 \leq M \leq 100$ ). Als Zeilenvorschub wird  $\backslash n$  genutzt.

### Ausgabe

Für jeden zu bearbeitenden Testfall muss die Fläche bestimmt werden, in der alle Geschenkpapierstücke übereinanderliegen. Das Ergebnis muss in einer Zeile je Testfall ausgegeben werden. Als Zeilenvorschub kann  $\backslash n$  oder  $\backslash r \backslash n$  genutzt werden.

### Beispiel

#### Eingabe

```
4
(2,3) (3,7) (4,1)
(14,14) (16,8) (5,20)
(14,20) (10,1) (19,15) (5,4)
```

(17,16) (5,5) (13,16) (10,1) (13,3)

## Ausgabe

2  
40  
5  
5

## Lösung einreichen

Momentan können keine Lösungen eingereicht werden...

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