

Buchstabenrätsel (Summen)

Schreiben Sie ein Programm, das Symbolrätsel der folgenden Art (Summen) löst:

$$aab + bbc = dde.$$

Dabei bedeuten gleiche Buchstaben auch immer gleiche Ziffern und verschiedene Buchstaben bedeuten auch verschiedene Ziffern.

Beispiel:

$$\begin{aligned} aab + bbc &= dde \\ \text{Eine Lösung wäre:} \\ 334 + 445 &= 779 \end{aligned}$$

Spannend sind natürlich diejenigen Rätsel, die eine Bedeutung und nur eine Lösung haben:

$$SEND + MORE = MONEY$$

Ihr Programm soll alle möglichen Lösungen ausgeben.

Tipp: SEND + MORE = MONEY heisst ja:

$$\begin{aligned} 1000*S + 100*E + 10*N + D + 1000*M + 100*O + 10*R + E &= \\ 10000*M + 1000*O + 100*N + 10*E + Y \end{aligned}$$

Nun kann Ihr Programm theoretisch einfach alle Möglichen Kombinationen durchprobieren.

Author: Philipp G. Freimann
(BBW
(Berufsbildungsschule
Winterthur)
<https://www bbw.ch>)