

Buchstabenrätsel (Summen)

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

Author: Philipp Gressly Freimann
(SANTIS Training AG)

$aab + bbc = dde$.

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

Beispiel:

$aab + bbc = dde$

Eine Lösung wäre:

$334 + 445 = 779$

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:

$1000*S + 100*E + 10*N + D + 1000*M + 100*O + 10*R + E =$

$10000*M + 1000*O + 100*N + 10*E + Y$

Nun kann Ihr Programm theoretisch einfach alle Möglichen Kombinationen durchprobieren.