

Russischer Zahlmeister --- ein hübsches Zahl-Problem



Der russische Zahlmeister hat zwei schier unerschöpfliche Geldsäcke, einer enthält ausschließlich 8-Rubel-Münzen, der andere nur 13-Rubel-Münzen. Welche Geldbeträge kann er auszahlen, welche nicht?

Zum Beispiel kann er 50 Rubel $= 3 \cdot 8 + 2 \cdot 13$ auszahlen. 20 Rubel kann er sicher nicht auszahlen. Mathix behauptet, es gebe einen „Grenzbetrag“, von dem an jeder größere Betrag auszahlbar ist. Probieren Sie systematisch und notieren Sie passende Kombinationen. Finden Sie den „Grenzbetrag“ von Mathix oder wird es immer wieder nicht auszahlbare Beträge geben?