

Kugelstapel. Bob möchte auf N Stäben möglichst viele Kugeln stapeln. Die Kugeln sind mit den natürlichen Zahlen $1, 2, 3, \dots$ nummeriert und müssen in dieser Reihenfolge auf den Stäben abgelegt werden. Obwohl Bobs Kugeln gewöhnlich aussehen, haben sie eine magische Eigenschaft: Berühren sich zwei Kugeln mit den Nummern a und b und ist die Summe $a+b$ keine Quadratzahl, so explodieren beide Kugeln und sind für immer verschwunden.

Wie viele Kugeln kann Bob ohne Explosion höchstens auf den Stäben stapeln?

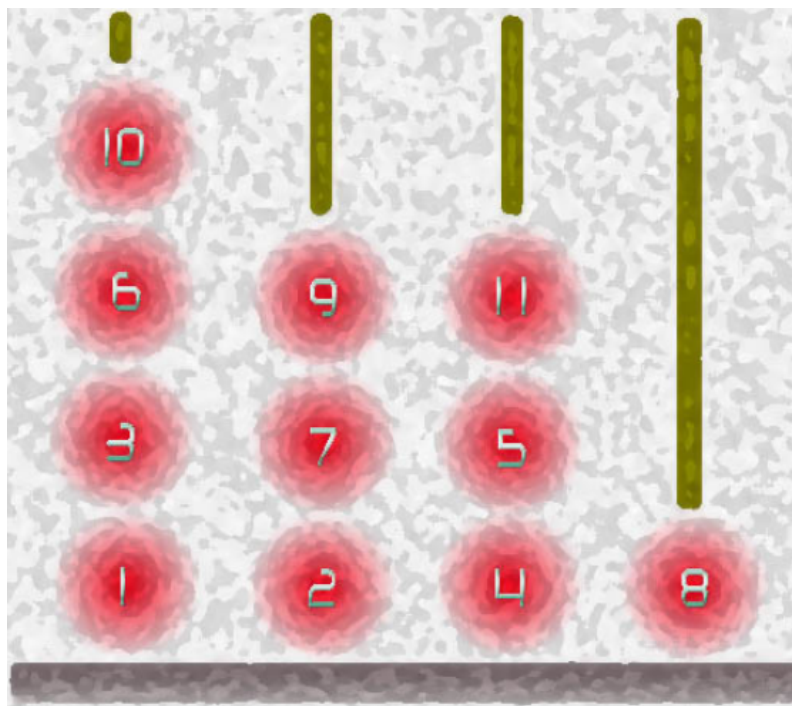


Abbildung 1: Beispiel mit $N = 4$ Stäben und 11 Kugeln

Lösungen per E-Mail an **itag-goethe@protonmail.com**.

Jeder kann Lösungen einsenden und jede Lösung bekommt Feedback.
Aufgabenarchiv und Lösungen unter **<https://itaggoethe.github.io/>**.

Viel Spaß!