MSG 2020/21 - Zirkel 9a
Peat Schmolke

Zirkel 4

Aufgaben vom Zirkel am 23.09.20

Spiele sind auch nur Zahlen

Ein Spiel wird angegeben durch die möglichen Spielzüge des linken und des rechten Spielers

$$G = \{L|R\}$$

Der Wert eines Spiels lässt sich berechnen als die einfachste Zahl zwischen dem höchstwertigen Zug für Links und dem niedrigwertigesten Zug für Rechts (das ist aus Sicht von Rechts der beste Zug.

Beispiele:

$$\{0|3\} = 1 \qquad \{-17|\frac{1}{2}\} = 0 \qquad \{-3;-2;0|1;\frac{3}{2}\} = \frac{1}{2} \qquad \{-1|-\frac{1}{4}\} = -\frac{1}{2}$$

Kuchen fair schneiden

Das Spiel funktioniert genau so wie „Kuchen schneiden“, nur muss der Kuchen in gleich große Stücke geschnitten werden.

Beispiel:

$$12 \times 5 = \{\text{zwölf } 1 \times 5, \text{sechs } 2 \times 5, \text{vier } 3 \times 5, \text{drei } 4 \times 5, \text{zwei } 6 \times 5 | \text{fünf } 12 \times 1\}$$

Bitte bestimmt den Wert für die jeweiligen Kuchenstücke der Tabelle. Ich habe mal ein paar Werte vorgegeben zur Kontrolle.

	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
1	0	1	1	3	1	4	1	7
2								
3								
4								
5								
6								