

Aufgabe 3: Hex-Max

Team-ID: 00730

Bearbeiter dieser Aufgabe:
Philip Gilde

5. April 2022

Inhaltsverzeichnis

1	Lösungsidee	1
2	Umsetzung	1
3	Laufzeit	1
4	Beispiele	1
5	Quellcode	1

1 Lösungsidee

Von den gegebenen n Karten mit jeweils m Bits werden p Karten gesucht, so dass das exklusive Oder (im Folgenden als XOR abgekürzt) von $p - 1$ Karten gleich der p . Karte ist.

$$\begin{array}{lcl} & k_1 \oplus k_2 \oplus \dots \oplus k_{p-1} = k_p & | \oplus k_p \\ \Leftrightarrow & k_1 \oplus k_2 \oplus \dots \oplus k_{p-1} \oplus k_p = 0 & \end{array}$$

2 Umsetzung

3 Laufzeit

4 Beispiele

5 Quellcode