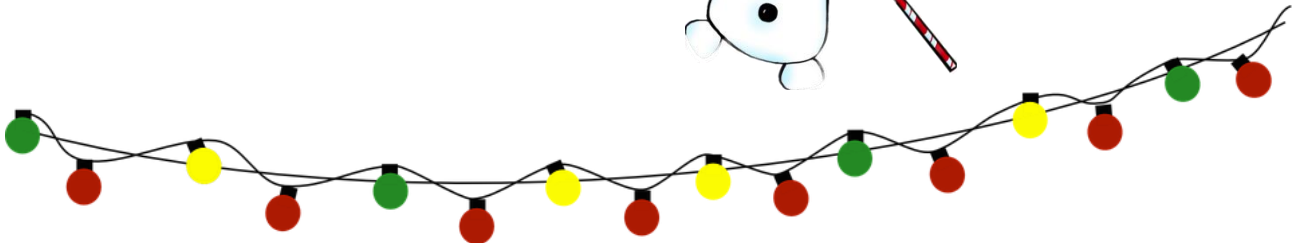
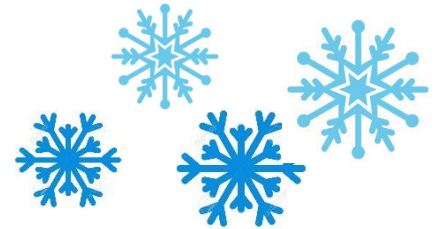


Die Lichterkette



Für den Weihnachtsbasar wird im Apian eine Lichterkette mit 1000 Lampen aufgehängt. Sie soll in einem abwechslungsreichen Muster blinken. Jedoch ist dem Technik-Team beim Einstellen der Lichterkette ein kleiner Fehler unterlaufen:

Beim Einschalten sind alle Lampen aus.

Nach einer Sekunde geht jede Lampe an.

Nach 2 Sekunden geht nur jede 2. Lampe aus.

Nach 3 Sekunden wechselt jede 3. Lampe ihren Zustand.

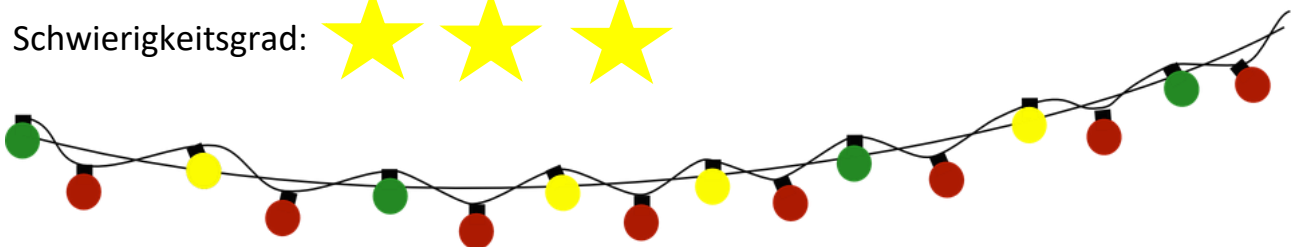
Nach 4 Sekunden jede 4.

...

Dies geht so weiter bis nach 1000 Sekunden nur noch die 1000. Lampe ihren Zustand wechselt und die Lichterkette stehen bleibt.

Wie viele Lampen leuchten am Ende?

Schwierigkeitsgrad: 



Spätestens abzugeben bis:

20.12.

