



## INFORMATIK OHNE STECKER

### Übungsblatt: Münzrätsel

Einige Freunde von euch haben ein Spiel auf ihr Handy geladen, bei dem ein Roboter eine Münze wirft und der Benutzer zu raten hat, ob Kopf (K) oder Zahl (Z) zu sehen sein wird. Am Anfang sieht das Spiel sehr leicht aus - schließlich gibt es eine Chance von 50%, das man richtig rät.

Nach einer Weile werden die Freunde stutzig - es scheint ein Muster in den Münzwürfen zu geben. Einer der Freunde schreibt das Ergebnis mehrfacher Würfe auf - K steht für Kopf, und Z für Zahl:

KKZKKZKKKZZKKKKZZKZZZKKKKKZKKK  
ZZZKKKZZZKKKKKKZZKZZZZZKZZKZZZ  
KKKZZKKKZKKKKKKKKKZZKKKZZZZKKK  
KKZZZZZZ

Kannst du ein vorhersagbares Muster ermitteln ? Entwickle dafür einen endlichen Zustandsautomaten !