



Beispielaufgabe aus dem diesjährigen Bundeswettbewerb Informatik



Horoskope

In der letzten Ausgabe der Schülerzeitung „Meuterei“ ist ein Missgeschick passiert; in jedem Horoskop der zwölf Sternzeichen stand derselbe Text. Dennoch wurde bei der regelmäßigen Befragung der Leserinnen und Leser die Frage „War dein Horoskop zutreffend?“ meist positiv beantwortet. Dies stimmt die Redaktion nachdenklich, da sie bisher viel Geld für die Horoskope zahlte. Sie möchte die Horoskope daher in Zukunft selbst erstellen.

Die Redaktion analysiert systematisch die Horoskope der letzten Jahre und kommt zu dem Ergebnis, dass ein Horoskop aus jeweils einem Satz zu den Themen Schule, Gesundheit und Liebe/ Freundschaft besteht; z. B.:

„Deine kreative Ader bringt dir endlich den verdienten Erfolg. Langsam wirkt sich der Stress auf deine Gesundheit aus. Denke nicht zu viel über die Zukunft nach, sondern genieße die schönen Momente mit deinen Freunden.“



Doch auch die einzelnen Sätze sind nicht einmalig, sondern sie folgen Mustern, z. B.:

- Deine kreative Ader bringt dir endlich den ersehnten Erfolg.
- Deine kreative Art bringt dir endlich den ersehnten Wohlstand.
- Dein kreatives Vorgehen bringt dir endlich die ersehnte Leistung.
- Dein gewinnendes Lächeln bringt dir endlich die erhoffte Wirkung.
- Deine starke Beharrlichkeit bringt dir das gewünschte Ergebnis.



Aufgabe:

Schreibe ein Programm, das bei der Erstellung der Horoskope hilft. Ein Horoskop soll aus drei Sätzen bestehen, die nach unterschiedlichen Mustern gebildet werden. Es soll dabei recht unwahrscheinlich sein, dass sich ein Satz in den Horoskopen der zwölf Sternzeichen wiederholt.

