# Superstar

**Lösungsidee**:

Die einzelnen Personen werden in eine Liste gespeichert, in dieser Liste wird eine Person als potentieller Superstar ausgewählt.

|  |  |
| --- | --- |
| A | <- Potentieller Superstar |
| B |  |
| C |  |

Danach wird überprüft ob die Person nach dem potentiellen Superstar dem Superstar folgt.

|  |  |
| --- | --- |
| A | Wird A von B gefolgt? |
| B |  |
| C |  |

Folgt sie ihm kann sie nicht der Superstar sein.

|  |  |
| --- | --- |
| A | Wird A von C gefolgt? |
| B |  |
| C |  |

Folgt sie ihm nicht kann der potentielle Superstar kein Superstar sein und die überprüfte Person wird zum nächsten potentiellen Superstar.

|  |  |
| --- | --- |
| A |  |
| B | <- Potentieller Superstar |
| C |  |

Dies wird solange wiederholt bis es keinen potentiellen Superstar mehr gibt, oder der potentielle Superstar von allen anderen Personen gefolgt wird, in diesem Fall wird noch überprüft ob der Superstar selbst niemand folgt.

|  |  |
| --- | --- |
| A | Wird A von B gefolgt? |
| B |  |
| C |  |

Sobald er dies tut gibt es keinen Superstar.

Am Ende wird die Anzahl der Überprüfungen und der Superstar, sollte einer gefunden worden sein ausgegeben.

z.B.   
 Der Superstar ist B  
 Es wurden 5 Überprüfungen benötigt

oder  
 Der Superstar ist niemand  
 Es wurden 3 Überprüfungen benötigt

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Anzahl Abfragen | Superstar gefunden | Kein Superstar gefunden |
| Beste | Anz Personen \* 2 - 2 | Anz Personen |
| Schlechteste | Anz Personen \* 3 - 4 | Anz Personen \* 2 – 1 |