


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	<- Potentieller Superstar
B	
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

Programm ausführen:

Das Programm wurde in Python 3 umgesetzt und kann mit

„python path/superstar.py path/beispiel.txt“ gestartet werden