



Illuminati

Maus Johannes ist fest davon überzeugt, dass sich in seinem Höhlensystem heimlich Verschwörer von *illuminati* getroffen haben. Maus Stofl glaubt nicht an Verschwörungstheorien. Da das Zeichen der *illuminati* ein Dreieck ist, sind sie vorerst daran interessiert, ob im Höhlensystem ein Dreieck vorhanden ist.

Das Höhlensystem ist als Graph gegeben. Ein Dreieck sind drei Knoten, die jeweils paarweise miteinander durch eine Kante verbunden sind. Finde heraus, ob das Höhlensystem ein Dreieck enthält.

Eingabe

Die erste Zeile der Eingabe enthält zwei Ganzzahlen N und M ($1 \leq N, 0 \leq M$) – die Anzahl Knoten und Kanten im Graphen des Höhlensystems.

Jede der folgenden M Zeilen enthält zwei Ganzzahlen a_i und b_i ($0 \leq a_i, b_i < N, a_i \neq b_i$), die bedeuten, dass der Knoten a_i mit dem Knoten b_i durch eine Kante verbunden ist. Jedes Paar a, b kommt in der Eingabe höchstens einmal vor.

Ausgabe

Falls das Höhlensystem ein Dreieck enthält, gibt eine Zeile mit "*illuminati confirmed!*" aus. Andernfalls gib eine Zeile mit "*That is too far fetched.*" aus.

Limits

Es gibt 2 Testgruppen, jede gibt 50 Punkte.

- In Testgruppe 1 gilt $N \leq 10, M \leq \frac{N \cdot (N-1)}{2}$.
- In Testgruppe 2 gilt $N \leq 30, M \leq \frac{N \cdot (N-1)}{2}$.

Beispiele

Eingabe	Ausgabe
3 3 0 1 0 2 2 1	<i>illuminati confirmed!</i>

Eingabe	Ausgabe
4 4 0 1 1 3 3 2 0 2	<i>That is too far fetched.</i>



Swiss Olympiad in Informatics

Workshop 2019

Task *illuminati*

Eingabe	Ausgabe
4 4 2 3 3 0 1 3 2 0	Illuminati confirmed!

Eingabe	Ausgabe
5 6 0 2 4 3 4 0 1 4 1 2 2 3	That is too far fetched.