

Kassiopeia

In Quadratien ist das Land in schwarze und weiße quadratische Felder einheitlicher Größe aufgeteilt. Auf jedem weißen Feld steht eine Pflanze, aus der täglich ein Blatt sprießt.

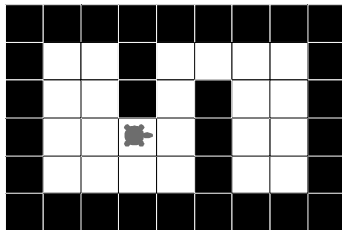
Die Schildkröte Kassiopeia lebt schon seit vielen Jahren von diesen Blättern.

Jeden Tag muss sie alle Blätter fressen, um zu überleben. Also muss sie jedes weiße Feld besuchen. Die schwarzen Felder heizen sich unter der Sonne so sehr auf, dass sie diese nicht betreten kann. Von einem weißen Feld kann sie in einem Schritt zu jedem in nördlicher, südlicher, östlicher oder westlicher Richtung benachbarten weißen Feld gelangen.

Junioraufgabe 2

Schreibe ein Programm, das für eine Version von Quadratien ausgibt, ob Kassiopeia alle weißen Felder erreichen kann, ohne ein schwarzes Feld zu überqueren.

Für das folgende Beispiel ist die richtige Ausgabe „Ja“.



Wende dein Programm mindestens auf die Beispiele an, die du unter bundeswettbewerb-informatik.de findest, und dokumentiere jeweils das Ergebnis.