Aufgabe 1, erneut der random Walk

- Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:

 Per 100 isch

 Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

 Die Zufollszoh wielen obsich die jeweilige Person nach lie Der Einbau der Zufallsvariable ermöglicht uns Effekte wie den "Drift" zu simulieren. Dieser Drift ist im Excel-File als eine veränderbare Variable integriert. Stellt eine Hypothese auf, welche Auswirkungen es auf die Simulation hat, wenn diese Variable auf 0,1 gesetzt wird. Stellt eine zweite Hypothese für einen Drift von 0,9 auf.

 Hypothese 1:

 Die Positionen Verschieden Sich Mehr Mich Sechs

 Hypothese 2:
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert. Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

Ja, sie bewegen sich Cast nur in der Beine Richtung Jeweils

 Formuliert eine Fragestellung, die ihr mit Hilfe der Simulation beantworten möchtet. Ihr könnt dafür die Simulation des Random Walk mit oder ohne Social Distancing Maßnahmen verwenden.
- Verwendete Datei: Social Distancing - Fragestellung:
Was passent wend alle out dem selben feld Storten im Vergleich zuwenn alle outgeteit sind • Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
- Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt: Erste position x' out 15 geandert Ansteckung - WK - Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat: Die Aret E Werden in Kurzer Zeit
- Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung: Enander
Wenn alle auf einem kleiner Gehr) Kleinen
Raum sind, verbøreitet sich die Krankhelit sehr
Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

• Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:
periodish
• Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird: Sie wird out der Driff Variable verglichen. Je nach den ob sie größer od. Kleine ist wird • Der Einbau der Zufallsvariable ermöglicht uns Effekte wie den "Drift" zu simulieren. Dieser Drift ist im Excel-File als eine veränderbare Variable integriert. Stellt eine Hypothese auf, welche Auswirkungen es auf die Simulation hat, wenn diese Variable auf 0,1 gesetzt wird. Stellt eine zweite Hypothese für einen Drift von 0,9 auf.
- Hypothese 1:
Starker Drift nach links (90% (100)
- Hypothese 2:
Starker Drift nach rechts (90%)
 Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert. Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?
jor, man sieht dertisch eine Tenderz nach Links/realts
nach links/realts

• Formuliert eine Fragestellung, die ihr mit Hilfe der Simulation beantworten möchtet. Ihr könnt dafür die Simulation des Random Walk mit oder ohne Social Distancing Maßnahmen verwenden.	
- Verwendete Datei: Social Distancing, No Flux	
- Fragestellung:	
Was passient, wenn alle auf dem selben Feld starten in Versleich zu einer normalen • Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf	io
eure Fragestellung.	
- Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt: Position von allen bei ten auf 15, nv. 1 Infizierten,	
Ansterkings-Wk variiert.	
- Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:	
Die Gruppo feilt sich & es entstehen Maleingruppen,	A
relative nittig bleiba. Beverts north wenig Wiedehologen sind	90
interpreter the Ergeomsse and indet eine Antwort at ette Pragestending.	1
Viel sumallere Infektion, trotz social Distancing,	
wail diget zu Bogin Vide angesteckt werden und	
die Personan gerppiert bleiben	



Umfrage

Aufgabe 1, erneut der random Walk

- Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:
 No flux lend bedingung
- Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

Sie beschreibt in Abhängigkeit vom Drift ob nach Links oder rechts gegangen wind.

- Der Einbau der Zufallsvariable ermöglicht uns Effekte wie den "Drift" zu simulieren. Dieser Drift ist im Excel-File als eine veränderbare Variable integriert. Stellt eine Hypothese auf, welche Auswirkungen es auf die Simulation hat, wenn diese Variable auf 0,1 gesetzt wird. Stellt eine zweite Hypothese für einen Drift von 0,9 auf.
 - Hypothese 1:

 Bei einem Priff 0,1 ist die Chance 90% nach winden tu
 ferdieren, außen, Abass wenn sie om Rand sind
 - Hypothese 2:

 Bei einem Drift von 0,9 ist die Chance 90 % nach Links

 zu tendieren, außer, wenn sie am Rand Sino
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert. Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

ja

- Formuliert eine Fragestellung, die ihr mit Hilfe der Simulation beantworten möchtet. Ihr könnt dafür die Simulation des Random Walk mit oder ohne Social Distancing Maßnahmen verwenden.
 - Verwendete Datei:
 - Fragestellung:

Konnen Kono auch durch Sozial Distancing Personen ifiziert werden. Ja, es hangt von dem Antang steldern ab.

- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:
 - Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:
 - Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

- Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird: Notlax Rand - Bosonen massen umbehren
- Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird: Die ZV entscheidet, word allangig
- Der Einbau der Zufallsvariable ermöglicht uns Effekte wie den "Drift" zu simulieren. Dieser Drift ist im Excel-File als eine veränderbare Variable integriert. Stellt eine Hypothese auf, welche Auswirkungen es auf die Simulation hat, wenn diese Variable auf 0,1 gesetzt wird. Stellt eine zweite Hypothese für einen Drift von 0,9 auf.
 - Bei einem Drift von O.1 Liegt die Vahrscheinlichkeit bei 10% sich Personen hach Links op bewegen. (außer sie befinden sich am - Hypothese 2: selbiges, vie bei Hypothose 1, allevolings liegt die Ust. bei 90% sich nach

links zu bewegen • Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert. Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

10

- Hypothese 1:

- Formuliert eine Fragestellung, die ihr mit Hilfe der Simulation beantworten möchtet. Ihr könnt dafür die Simulation des Random Walk mit oder ohne Social Distancing Maßnahmen verwenden.
 - Verwendete Datei:
 - Fragestellung:
- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:

Anstechnings-WK

- Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:
- Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

• Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:

 Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

- Der Einbau der Zufallsvariable ermöglicht uns Effekte wie den "Drift" zu simulieren. Dieser Drift ist im Excel-File als eine veränderbare Variable integriert. Stellt eine Hypothese auf, welche Auswirkungen es auf die Simulation hat, wenn diese Variable auf 0,1 gesetzt wird. Stellt eine zweite Hypothese für einen Drift von 0,9 auf.
 - Hypothese 1:

Position nach rechts

- Hypothese 2:

Position nach links

• Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert. Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?



- Formuliert eine Fragestellung, die ihr mit Hilfe der Simulation beantworten möchtet. Ihr könnt dafür die Simulation des Random Walk mit oder ohne Social Distancing Maßnahmen verwenden.
 - Verwendete Datei:

RH mit Infektionen, Weines Feld, NoFlux

- Fragestellung:

While viele Personen sind wann, wo undsind sie infiziest.

- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:

Anstechung swahrscheinlichhat

- Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:
- Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

· Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:

offene Randbedingungen unbegrezter Raum

 Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

Rolle: Be & bestimmt links / rechts

- Der Einbau der Zufallsvariable ermöglicht uns Effekte wie den "Drift" zu simulieren.
 Dieser Drift ist im Excel-File als eine veränderbare Variable integriert. Stellt eine
 Hypothese auf, welche Auswirkungen es auf die Simulation hat, wenn diese Variable
 auf 0,1 gesetzt wird. Stellt eine zweite Hypothese für einen Drift von 0,9 auf.
 - Hypothese 1: je kleiner der Drift, desto mehr nach rechts orientiert
 - Hypothese 2: je großer der Drift, desto mehr nach links orienhert
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert.
 Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

wir halten recht



- Formuliert eine Fragestellung, die ihr mit Hilfe der Simulation beantworten möchtet. Ihr könnt dafür die Simulation des Random Walk mit oder ohne Social Distancing Maßnahmen verwenden.
 - Verwendete Datei:

- Fragestellung:

- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt: Ansteckungswahrschein lichkeit erhöht
 - Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:
 - Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

Umfrage



