Aufgabe 1, erneut der random Walk

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

 die Zufaelsvariable bestimmt in welder Richtung sich die Herscher bewegen

 bei 0,5 ist es gleich Wahrschenlich rechts und links
- 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 Merschen bewegen sich nel eher nach techts
 - Hypothese 2: die Hussen bewegen sich viel eher nach links
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert.
 Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

you wurden bestähigt

- 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: klijus Feld
 - Fragestellung: Sie starten alle vom gleichen Feld wir Anderl sich die Anzahl 2. + Kasten
- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:

 Ab Die Startposition wird auf 1 verändert

 d. Die Anstickungswahrstwindlichkeit andert sich auf 0,4
 - Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:

 blim ensite sind ab t=3 alle onngestelch

 2 irst ab t=6 Sind alle anagstelch
 - Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung: Starten alle vom gleichen Feld verbeitet sich die Krankleit Schr schnell Tragen alle Masken so dauett es un vieles länger

Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

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

Offene Rand bedingung

- 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:
 - Hypothese 2:
- 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:
 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:

 Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:

Umfrage

Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:



Aufgabe 1, erneut der random Walk

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

Mere Ronoldedingung

• Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz Wenn she & V großer ah der Driebt in olden gehlt wach wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

really wears blende ist dans noch links

- 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:

Duill 011 101, links 901 neith

- Hypothese 2:
- $\bullet\;$ 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:

round Virtuering

- Fragestellung:

ythen its lersoner owner owner one for wenn my own Antowng tille am rellege

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

Merloinger Ambech W. O.1

– Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:

Interpretient die Errebeiter und Guslin our len

- 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:

NOPUX, Kein Kreis - Wicht von 30 auf 1.

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

Variable, in welche Richtung sich die Simulation fortbewegt.

- 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:

90% WSK any rechts

- Hypothese 2:

10% WSK and rechts

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:
 - 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:
 - 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:
 periodische Randbedingung
- Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz
 wie sie in diesem Code eingesetzt wird:
 Zufallsvariable zwischen O und 1
 wenn sie größer als 0,5 ist wird aufgerundet, (Drift > 0,5 rechts)
 wenn sie bleiner als 0,5 ist wird abgerundet. (drif <0,5 einlis)
- 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: mit einem Drift von 0,1 bewegt sich alles eher nach rechts (die Personen)
 - Hypothese 2: mit einem Drift von 0,9 bewegt sich alles eher nach links (die Personen)
 - 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: RW mit Infelbionen, Weines Feld NoFlux
 - Fragestellung: Wie viele Henschen werden von einem Vivus (Mutation) mit nur noch 60%. Austellungstill auf engen Raum infiziert?
- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt: die Position xi alle auf Position 3 Austeckings-WK: von 0,8 auf 0,6
 - Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:

ab t=5 sind alle Menschen angestecht Mit der Anstechungs-Wil von 0,6 sieden sich neur die Leule an, die auf dem gleichen feld Stehen, Leute die nebenpustellen Werden nicht angestecht.

— Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

alle 5 xeute stechen sich im Zeitinterwal [1:12] all an.

Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

- Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:
 periodische Rondbedingung
- Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

20:0-1 -> abrupalen auf 0 -> Feld-1 Drift > 0,5 -> mach links -> aufrunden auf 1 -> Feld+1 Drift > 0,5 -> mach 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: Personen bewegen sich mit hoher Währscheineichleit (0,1) nach rechts
 - Hypothese 2: Personen beurgen sich mit hoher WK norch links
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert.
 Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

3 A

- 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: RW mit Infektionen, Weines Feld, No flux
 - Fragestellung: Wie vicle Personen werden von einer Krankheit mit 60%- Ansteckungswh. auf engem Raum angesteckt? (bei t=[1;12])
- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:

Position X'; Ansteckungswahrscheinlichkeit Colle auf 3) (60%)

– Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:

(Ab (+=5)) sind alle Personen infiziert Sehr früh

- Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung: Mit einer 60 zigen Ansteckungs WK verbreitet sich die Krankheit nur unter Personen, die auf dem gleichen Feld Stehen.

Spaketino Nach += 5 sind alle Personen infiziert

Umfrage



Aufgabe 1, erneut der random Walk

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

Plriodisch Randbedingung

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

Die Personen andern nur dann ihre Position Wenn die ZV was Driffin

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 2:

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:
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:
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:

perioditch

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

1st die Differenz zwischen der ZV unal dem Diff

>0.5 - Position anolest sich +1

< 0,5 - Position andlet sich -1

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: Drift: 0,1 - es ist wahrscheinlicher, dass sich die Position

- Hypothese 2: Drift: 0,9 - es ist wahrscheinlicher, dass sich die Position

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:
 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:

 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:

20,5 - Position ander sich +1

- 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: Drift: Opt es ist wahrscheinlicher, dass sich die Position
 - Hypothese 2: Drift: 0,9 es ist wahrscheinlicher, dars sich die Position
- 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:
	- Fragestellung:
	Tragestending:
•	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



22.06.2023

Begleitmaterial und Aufgaben

Aufgabe 1, erneut der random Walk

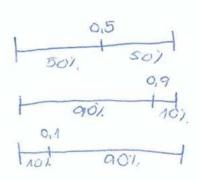
- Nennt die Art der Randbedingung, die in der Simulation verwendet wird:

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

je norch kufallsvariable word die linke oder rechte seite gewähet >> Höhe der ZV besimmt die Richtung

- 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 einer Bufalls vorrable von 0,1 ist die 10% ige wordruschein lich-Reit gegeten, dans sich die Perisonen nach einks bewegen
 - Hypothese 2: Bei einer ZV von 0,9 gibt es eine 90% ige wahrscheinlichkeit, dars die forsonen noich links gehen
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert.
 Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

Ja, die blauen Felder bewegen sich entsprechend der wahrscheinlichkeiten



- 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: RW mit Infektionen, Social Distancing, NoFlux
 - Fragestellung:

Infizieren sich die Henschen eher wenn sie in einer engen Gruppe stehen oder ist die WKgenauso groß wie wern sie im gomzen Raum gleichmärsig Verteilt stehen

- 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: In fektionszeit verandwit sich
 - 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 Rondbedingung
- Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz wie sie in diesem Code eingesetzt wird:

ZV berskinnt die Richtung der Bousonen (linke oder nechte Seite). Höhe der ZV berskinnt die Richtung

- 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 einer ZV von 0,1 ist die 101 ige Wahrscheinlichkert gegeben, darss die Busaren sich nach links bewegen.
 - Hypothese 2: Bei einer ZV von 0,9 gibt es eine 90/.-ige Wahrschenlichkeit, dass sich die Bousonen nach links beweigen.
- 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:

RW mit Snjektioner, Social Oistoning, Wother

- Fragestellung:

Enfizieren sich die Menschen eher wen sie in einer engen Gruppe stehen oder ist die WK genauso groß wie wenn sie in Raum gleichmäßig vorteilt stehen

- 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:

tylektionskelt vertandert sich

- Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

Je enger die Personen stehen, desto schreller sterkt mon sich an

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:
 du Zufallsvariable bestimmt in welche Richtung Sich die Menschen

bei 0,5 ist es gleich wahrscheinlich rechts und links

- 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 Menschen bewegen sich viel Ehres nach rechts
 - Hypothese 2: du Menschen bewegen sich viel eher nach Links
- Überprüft im Excel-File eure Hypothesen, in dem ihr den Drift entsprechend verändert.
 Notiert eure Erkenntnisse. Sind eure Hypothesen bestätigt worden?

Jawurden bestätigt

P

- 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: RWmit Infektionen, kleines Feld
 - Fragestellung: Wie andert sich Anzahl der Infektionen, wenn alle cun gleichen Feld starten die 2. Wie andert sich Anzahl der Infektionen, wenn alle Hasker tragen
- Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.
 - Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:

 Die Startposition wird auf 1 verändert

 2. Die Anskek-WK andert sich aus 0,4
 - Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:
 Beim essken sind ab t=3 alle angeskekt

 2. Ab +=6 sind alle angeskekt
 - Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung: Starten alle auf dem gleichen Feld, verbreitet sich che Intekkon sehr schnell Tragen alle Hasken, Verbreikt sich die Infektion nur halb so schnell.

Umfrage

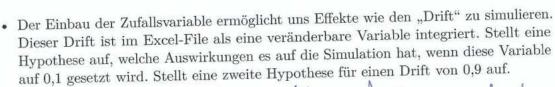


Aufgabe 1, erneut der random Walk

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

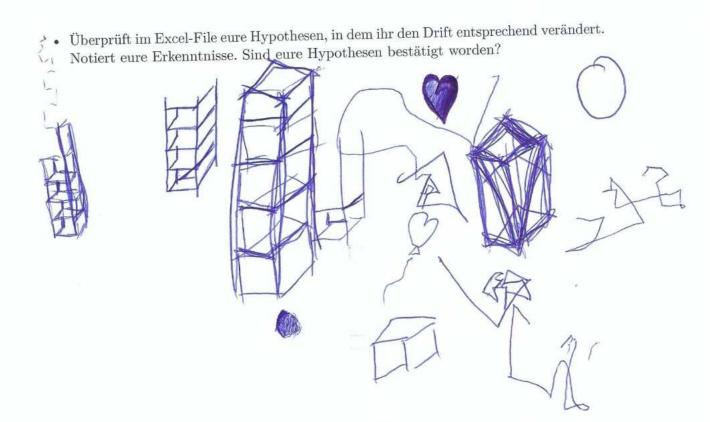
 Lufalls variable: Bestimmt in welche Richtung

 Lich die Muschen bewegen

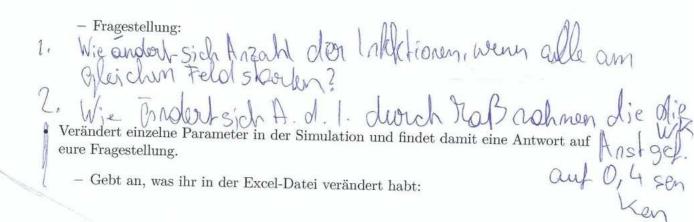


- Hypothese 1: Wenn Verriable and 0,1 glotz & Will

- Hypothese 2:



- 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:



- 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: No-Flux Randbedinging
- Welche Rolle spielt die Zufallsvariable in dieser Simulation? Beschreibt dazu kurz

Zufalls variable = 0-1

Werin ZV > 015 gent Person hach rechts | man languam eine Richtung vorgeben ZV < 015 gent Person nach links | WK-Rechnung

- 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: Wenn die Variable auf O11 gebetzt wird beweigt es sich eher nach reubs 10% nach ents, 90% mach rechts

- Hypothese 2: 0,9 - ther nach links

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

V 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: Kleinco Feld

- Fragestellung: Will andern sich die Insektionen, Wenn alle Personen am gleichen Felol stehen 2. + Masken

 Verändert einzelne Parameter in der Simulation und findet damit eine Antwort auf eure Fragestellung.

- Gebt an, was ihr in der Excel-Datei verändert habt:

die Position olen personen zur Zeit 1 - alle auf 1

- Beschreibt, welche Ergebnisse die Simulation geliefert hat:

2. ab+ 6

Interpretiert die Ergebnisse und findet eine Antwort auf eure Fragestellung:

es downt mit Haske donnell Solange ter alle Personer infiziers since

Umfrage

